

HARVARD UNIVERSITY.

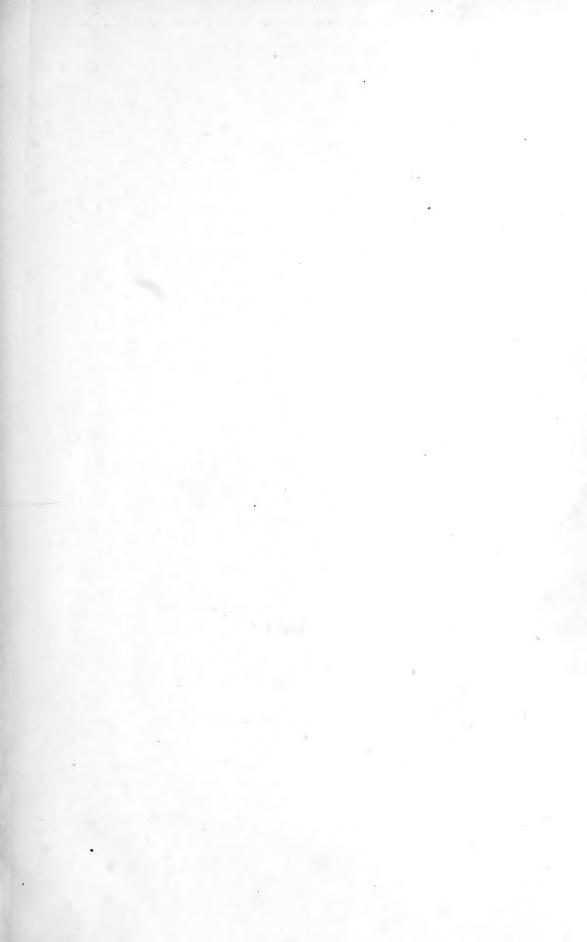


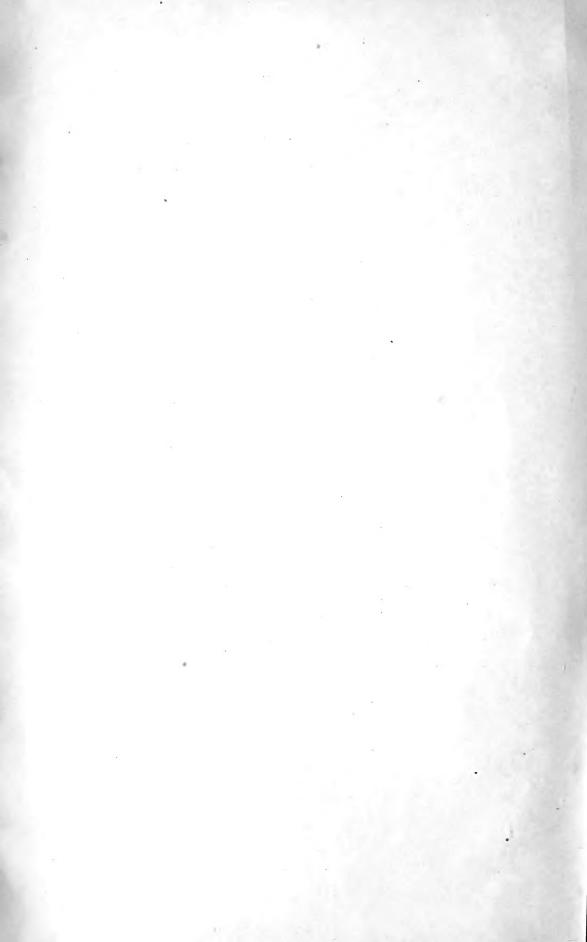
LIBRARY

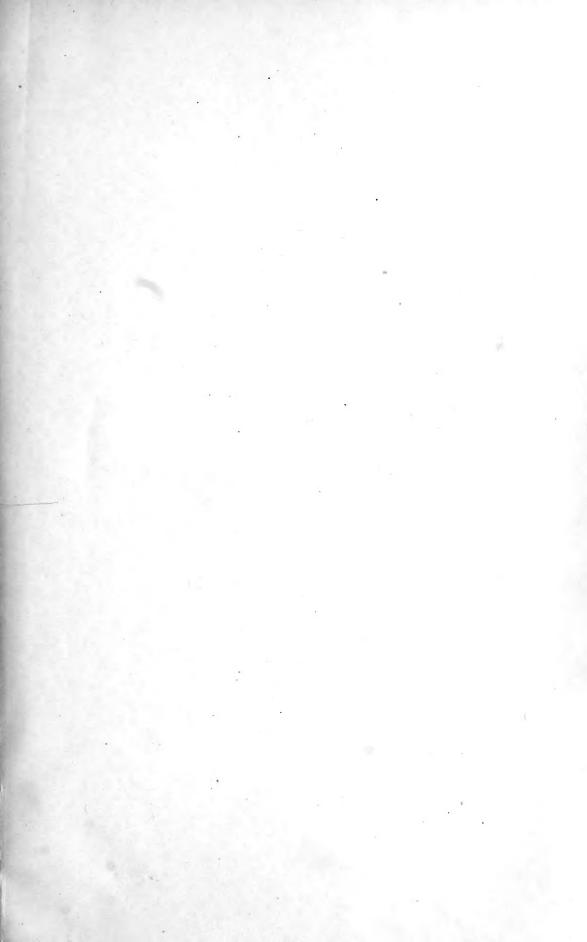
OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6654
Bought.
February 6, 1906-January 14, 1909.







eine neine Cotung.

ัญกับเหลือเล่าเป็นสำเภาแกก การ เราะ

าห**รับว่าที่ใช้เกาะรับว่า**กับการเกาะสาราชาการเกาะสาราชาการเกาะสาราชาการเกาะสาราชาการเกาะสาราชาการเกาะสาราชาการเกาะ

Sente to a construction of the construction of

residente antagalle de crételle l'espéranté de company de l' 1866 1868 : La company de l'establists de l'especial de l'especial de l'especial de l'especial de l'especial de l'e

indited bioscipy wheat money and

plax

Allgemeine Fischerei=Zeitung.

Neue folge der Bayerischen fischerei-Zeitung.

Organ für die Sesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

insonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Landessischereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, heisen, Braunschweig, des Schlessichen Sischereivereins, des Sischereivereins Miesbaden, des Kasseler Sischereivereins, des Rheinischen Sischereivereins, des Kölner Sischereivereins, des Sischereivereins, des Kölner Sischereivereins, des Sischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Lothring. Sischereivereins, des Sischereivereins für den Kreis Lingen, des Sischereivereins für die Provinz Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Sischereivereins für Schleswig-holstein etc. etc.,

fowie Organ der Kgl. Baver. Biologischen Dersuchsstation für Kischerei in München.

In Berbindung mit Fagmannern Deutschlands, Desterreig-Ungarns u. der Simeiz

Bagerischen und dem Deutschen Siffereiverein.

Redigiert von

Prof. Dr. Bruno Hofer, Friedrich fischer und Dr. Hans Reuß.

XXXIII. Jahrgang 1908. — Reue Folge Band XXIII.

My

Inhalts-Verzeichnis.

A. Bachregister.

| Seite | | Seite |
|--|--|-------|
| Male, Beobachtungen bei der fünstlichen | Bachforelle, Riesen= | 52 |
| Aufzucht der 44 | Bachmücken | 28 |
| - Rotseuchen unter den, des Kaiser | Baben, Angelfischerei in | 320 |
| Wilhelm-Kanals | — Bon der Fischerei in 50 | 124 |
| | Die freetlichen Mehrschmen aum Met | LAT |
| — gezeichnete | — Die staatlichen Magnahmen zur Ret- | -1 |
| — Räuchern der | tung der Fischbrut aus den Neckarzeilen | |
| Aalbrutimport aus England, Zum | und Rheinsporen auf badischem Gebiet | |
| 191 531 | Barsch, Nahrung des jungen | 123 |
| Aalfang in der Nordsee 169 | Bartmücke | |
| Aalfangmethode, Eine wenig be- | Bahern, Aufstellung von Aufsichts- | |
| fannte 393 | organen zur Ueberwachung der Rein- | |
| Malfischerei in Schleswig, Bon der . 548 | haltung der Gewässer | 457 |
| Absperrungsvorrichtungen in | — Bekanntmachung betr. das Fischerei- | 10. |
| | - Setummuning bett. bus bijujeter | 100 |
| geschlossenen Gewässern 196 | gesetz für das Königreich | 403 |
| Abwässer und Tierschut 443 | - Gebührenvergünstigungen für Bost- | |
| After = Frühlingsfliegen 386 | sendungen mit Fischlaich und Fisch- | |
| Algenvertilgung 196284 | brut in | 95 |
| Amerika, Die Aussehung von Fischen | — Karpfen und Brachsen in einigen | |
| in den Bereinigten Staaten von Nord- | banerischen Voralpenseen 459 | 486 |
| amerifa 238 | — Kreiswanderlehrer für Fischerei in . | 529 |
| — Regenbogenforelleneier aus 123 | — Magnahmen zur Reinhaltung ber | |
| Ammer, Angelsportbericht von der 16 | Gewässer in | 300 |
| — Von der oberen | — Städtische Seefischmärkte in | 191 |
| Of m m a r i a a fil de Dun Waturaldichta | | 101 |
| Ammersekilch, Zur Naturgeschichte | - Tätigkeitsbericht des Konsulenten für | 00 |
| bes | Fischerei in | 89 |
| Angelfischerei in Baden 329 | Banerisches Fischereigeset 143 309 | 528 |
| Angelsportbericht von der Ammer 16 | - Fischereiwesen, Ueber unser | 522 |
| Angler, Anköderungsmethode für, zum | Baherische Landesfischereiordnung | |
| Huchenfang und fünstliche Spinner . 526 | über die Grundzüge für die Revision | 206 |
| — Eigenartiger Unfall eines 242 | Bedeutung des Kalkes für das | |
| — Maulwurf im Dienst des 95 — Wasserdichte Handschuhe für 424 | Wachstum des Karpfens | 2 |
| - Wasserdichte Handschuhe für 424 | Bebeutung der Mineralstoffe für bas | |
| Anglerbund. Bundestag bes | Wachstum des Karpfens | 114 |
| Anglerbund, Bundestag des Deutschen 168 | Beobachtungen bei der künstlichen | |
| Unterfuilen 464 499 530 | Aufzucht des Aales | 44 |
| Antöberungsmethoben für | Bezirksfischereiverein, beffen | - |
| Angler zum Huchenfang und künstliche | Befugnisse betr. Aenderung der Schon- | |
| Englet Juni Pundenjung und tunininge | Defugitiffe bett. Aetibetung bet Odjon- | 178 |
| Spinner | zeit | 520 |
| Annales de Biologie Lacustre 102 | Biela, Fischsterben in der | 199 |
| Untimoos | Binnenfischerei im Reichstag | 133 |
| Aquarien, Neuer Futterrahme für 397 418 | Biologische Station, Gründung einer, | |
| - beren Berdichtung 472 | iii Oujieceeii i i i i i i i i i i i i i i i i | 374 |
| Aufsichtsorganezur Ueberwachung | Blaufelchenfang zur Laichzeit, | |
| der Reinhaltung der Gewässer in | | 255 |
| Bayern 457 | Blaufelchen - Laichperiode 1907 | 30 |
| Auftionsstatistitbeutscher Seefisch- | Blutsverwandschaft bei Fischen durch | |
| märkte 241 | die Serumdiagnose, Ueber den Rach- | |
| Mussehung von Fischen in den Ber- | weis der | 542 |
| einigten Staaten von Nordamerika . 238 | Böhmen, Deutscher Fischereilehrturs in | |
| Ausstellung, Internationale, in | — Teichabfischungen in | 500 |
| Ranch 1909 503 | Bobe, Fischsterben in der | 472 |
| Mustellungs Managen und | Bakanran ta ala Bantilit | 372 |
| Ausstellungs-Aquarien und | Bodenrenke als Raubfisch | 522 |
| deren Berdichtung 472 | Bobensee, Bom | كلال |
| | | |

| Bobenwöhr, hechtsterben in | Elbingfluß, Fischsterben im | 310 531 421 214 348 515 398 142 168 242 |
|---|--|--|
| im | Fangergebnisse ber beutschen See- fischerei | 71 506 26 242 |
| Dachau, Fischereiausstellung in 420 Dachziegeln, Forellenerbrütung auf 284 Dakthloghrus-Infektion bei Karp- fenbrut | Fisch und Ratte | 32 95 263 |
| D än i sch e Fischereierpedition nach Erön- land | Fischere in Baben, Bon ber . 50 — im Genfer See | 285 124 328 354 |
| Danziger Bucht, Ertrag der Fischerei 33 — Ergebnisse der Fischerei in der, 1907/08 548 Darmkrankheit bei Karpsen 343 Deutscher Fischereirat in Straßburg 294 318 — Fischereiverein, Hauptversammlung | — in Mühlgräben | 532 241 503 |
| des | — Bad Tölz 190 — in Bamberg | 999 |
| — Seefischverbrauch | — in Drontheim — in Hersbruf — in Leipzig 1909 — in Nagasati — in Stuttgart Kischereibetriebsgenvisen= | 169 470 468 218 308 |
| hütung ber, ? | | 502 309 409 547 |
| Eberswalde, Fischereischrfurs in . 420 Einflußplöglicher Temperaturverände- rungen auf die Eier, Brut und Jung- sische der Salmoniden | — Entwurffürein neues preußisches 122 Fischereih äfen Großbritannieus, Aus ben Fischereit ongreß in Drontheim — Internationaler, Washington Fischereilehrfurs in Eberswalde — in München | 503 169 327 420 15 |
| leitung | — in St. Beter | 470 443 502 |

| Fischereiorganisation, Deutsche 66 Fischereirat, 16. Deutscher . 294 318 Fischereirechtliches 329 332 424 474 475 502 | Flußfischerei im Kleinbetrieb 261 497 Forelle und Ringelnatter 310 Forellenerbrütung auf Dach- ziegeln |
|--|---|
| Fischereisachverständiger in Mittelfranken 471 Fischereitag, X. Desterreichischer 123 | ziegeln |
| Fischereitage | gulierung |
| Curhavener | Frosch und Wasserspinmans |
| Fischereiversammlungin Drontsheim | Futterrahmen für Aquarien . 397 418 |
| Fischereiwesen, Ueber unser bayerisches | Galizien, Teichabfischungen in 530 |
| Fischerstiefel aus Eummi 148 Fischer ang, Elektrischer 310 — mit Bogen und Pfeil 73 | Gammarus fluviatilis 86 110 137 — pulex 86 110 137 Gebrauds mustereintra = |
| Fisch feinde im Preußischen Fischereis geset | gungen |
| Fisch größen = Sortierapparat283 Fisch laich, Gebührenvergünstigungen | Postsendungen mit Fischlaich und Fisch- brut in Bahern |
| für Bostsendungen mit, in Bahern 95 Fisch markt, Euchavener 97 Fisch mehl, Verunreinigtes 221 | G e hilf e , Kann der Fischereiberechtigte sich bei Ausübung der Fischerei eines |
| Fisch ne pe, Spinngewebe als 16 Fisch otter, Schäblichkeit der 72 Fisch otterfang | Gehilfen bedienen? |
| Fisch fterben in der Biela | Goldorfe als Bruträuber 374 Grönland, Dänische Fischereierpedition nach 264 |
| — im Cunnersdorfer Bach 264 — im Elbingfluß | Groß britannien, Ausden Fischereishäfen 503 Gum mistiefel 148 |
| — im Helberbach | |
| — in der Luhne | Saftpflicht=, Unfall= und Lebens= |
| — im Neubrucher Teich bei Kohlfurt . 549 — im Neuruppiner See | versicherung der Fischerei 330 Haifische, Reue Methoden zur Ber- nichtung von |
| — im Rhein | Sälter, Geringe Widerstandssähigkeit der Fische in |
| - in der Riß | Sanfte b, Station für Sugwafferfischerei 241 Sauptver fammlung bes Deutsch. Fischereivereins |
| — in der Beißen Sordig 285 Fischtransportapparate 57 158 181 Fischverbrauch in Deutschland 144 | Havel, Fischsterben in ber 354 He chtsterben in Bodenwöhr 241 Hela, Breitlingsfänge bei |
| Fisch verkaufstag in Wien 123 Fisch zucht auf der Provinzial-Moor- und Heidekultur-Ausstellung zu Osna- | Seringe, Sachverständige für den Kauf und Berfauf frischer |
| brüd | von Schweden |
| Fleisch fliegen | Heringsfischere in Schweden und Rorwegen |
| und fünstliche Zucht 86 110 137 Flunder, Zur Lebensgeschichte der . 51 | heringsschwärme, Prämie für Auffindung der |

| Gette | Oct. |
|---|--|
| Seringssendungen aus Norwegen nach Deutschland | — Ein Mittel zur Verhütung der Dotterblasenwasserucht? — Ueber einen eklatanten Ersolg der 39 Kießund Plattenerbrütung. — und Sandgewinnung in einem öfsentlichen Wasserung. Richen Wasserung. Richen Wasserungeschichte des Ammersserlichs. Richen Fasserungeschichte des Ammersserlichs. Richen Fasserungschichte des Ammersserlichs. Richen Fasserungschichte des Ammersserlichs. Richen Fischgrößen-Sortierapparat. Rongulent für Fischerei in Bahern, Aus dem Tätigkeitsbericht des, pro 1907. Roppelsische ereigese für den Regierungsbezirk Rassel. 18 Rrebspest in Finnland. 24 — in Weedlenburg. |
| Im, Fischsterben in der | — in Schweden |
| Farbereisung | La ch s f a n g in der Nordsee |
| Raisersachs, Magdeburger | Lebensversicherung in der Fischerei 33 Lehrturssür Karpsenzucht in München 46: Leipzig, Fischereiausstellung 1909 46: Lemnaceen 37. Libellenlarven 34: Limfjord, Verpslanzung von Schollensbrut im 24. Luhne, Fischereben in der 44. Lineburger Heide, Errichtung einer Teichversuchsstation 6 |
| - und Brachsen in einigen bayerischen Boralpensen | Mabüs Maräne, ihr Einsat in nordsaspine Seen |

| Medlenburg, Krebspest in | Palingenia |
|--------------------------------|--|
| Magafafi, Fischereiausstellung | Prämie für Auffindung der Herings- und Sprottenschwärme |
| — Schnäpelfang in der | Ratten, Mittel zur Vertisgung von 35 72 — Usersalle für |

| | Sette | | zene |
|--|------------------|--|------------|
| Rif, Fischsterben in der | 443 | Sorbit, Fischsterben in der Weißen | 285 |
| | | | |
| Rotse uch e unter den Aalen des Kaiser- | | Sperrnegen, Fischen mit | <i>0≟0</i> |
| Wilhelm-Ranals | | Spinner, Künstliche | |
| Rußland, Fischerci | 241 | Spinngewebe als Fischnete | 16 |
| | | Sportangler, Die, und die gesetz- | |
| | i | lichen Schonzeiten | 19 |
| Saale, Verseuchung der | 16 | The market and fall the Samuel in Sam Distant | 1 |
| Sächsischer Fischereiverein, Mittei- | 1 | Sprottenschwärme in den Rieler | 100 |
| lungen des | 449 | Gewässern | 192 |
| | | - Brämie für Auffindung der Hering?= | |
| Sachverständige für den Rauf und | | | 533 |
| Verkauf frischer Heringe | 398 | | 000 |
| Saiblingsfang in den baberischen | | Staatliche Magnahmen zur Rettung | |
| | | der Fischbrut aus den Neckarzeilen und | |
| Seen | 100 | Rheinsporen auf badischem Gebiete. | 485 |
| Salmonidenjährlinge, Ueber | | — Unterstützung der Fischerei in Preußen | 532 |
| eine Infektionskrankheit der Niere bei | 436 | atterfrighting ber Orjujerer in Deenger | 102 |
| Salgach, Fischsterben in der | 123 | Sterlet im Jun 96 | 100 |
| Salzburg, Fischereifachschule | | Störfang in der Nordsee | 192 |
| | | Straßburg, 16. Deutscher Fischerei- | |
| Sandgewinnung in einem öffent- | | rat in | 318 |
| lichen Wasserlauf | 332 | | |
| Sandmuscheln, Egbare | 264 | Stratiomys | |
| | | Stredfußmüde | 27 |
| Sarcophaga carnaria | | Streutralle und Pfaudenfäge | 416 |
| Schädling, Ein, für die Fischerei in | | | 308 |
| Seen | 503 | | 000 |
| Scheibenbarsch als Zierfisch und | | — Wanderversammlung der Deutschen | |
| faire Durit | 096 | Landwirtschaftsgesellschaft | 219 |
| seine Zucht | 236 | Südwest = Fischereigesellschaft | 330 |
| Schlammfliege | 142 | Süßgras | 505 |
| Schmeißfliege | | | 000 |
| Schnäpelfang in der Rordsee | 102 | | |
| ~ the state of the | 200 | | |
| Schnappangelei | 280 | | |
| Schollenbrut, Berpflanzung von, | | Salsperren, Reue | 328 |
| im Limfjord | 240 | Tanypus varius | 27 |
| Schonzeiten, Die Sportangler und | | Teiche, Anzahl, Wert und Ertragfähig- | |
| | 10 | | 4600 |
| die gesetlichen | 12 | keit der, des Kreises Mittelfranken | 495 |
| Schweden, Erlag betr. die Krebspest in | 501 | — Neber die Kalkdüngung der | 388 |
| - Gründung einer biologischen Station | | Teichabfischungen in Böhmen . | 500 |
| | | in Malinian | 530 |
| für Süßwasserforschung | | — in Galizien | |
| — Heringsfischerei in | 220 | Teichboden, Dichtung des | 284 |
| — Krebspest in | 443 | Teichpflege und Wasserunkraut- | |
| Schweiz, Fischereiwesen in der | 354 | schneider | 145 |
| | 901 | | |
| Schweizerische Fischbrutanstalten, | 0.00 | Teich versuch 3 station in der Lüne- | 0.0 |
| Leistungen der | 263 | burger Heide | 66 |
| — Fischzuchtgenossenschaft | 282 - 1 | Teich wirte, Berein Deutscher | 52 |
| Seefische, Transport lebender, in das | | Teichwirtschaften in der Proping | |
| Binnantans | 210 | | |
| Binnenland | 310 | Brandenburg, Förderung der Anlage | ~ |
| Seefischerei, Fangergebnisse der | | fleiner | 548 |
| deutschen | 71 | Temperaturveränderungen, | |
| Scefisch märkte, Auktionsstatistik | | Einfluß plöglicher, auf die Gier, Brut | |
| | 941 | Compiliate Son Columnistan | 4.13 |
| deutscher | | und Jungfische der Salmoniden | 440 |
| — Städtische, in Bayern | | | 443 |
| Secfisch verbrauch Deutschlands. | 190 | Tipuliden | -28 |
| Seefischereiverein, Preisaus= | | Tölz, Fischereiausstellung 190 | 263 |
| Schraiban Sas Dantschan | 449 | The series of th | |
| sceforellen = und Saiblingsfang in | 440 | Transport lebender Seefische in das | 010 |
| See for ellen = und Saiblingstang in | | Binnenland | 310 |
| den banerischen Seen | 189 | — toter Forellen | 402 |
| Seibendarm, Silk Cast Gut als | | Transportapparat 158 | 181 |
| (brich file San | ೧೦೯ | Trautenau, Deutscher Fischereilehr- | 101 |
| Erlay für den | 200 | Leuntenan, Dempujer Granerie | 1.10 |
| - Teilweiser Ersat für den | 242 | furs in | 443 |
| Scitenorgane, Ueber die Funktion | | | |
| der, bei den Fischen | 68 | | |
| Galtiama Tilda | | 11 Famfalla | 111 |
| Scltsame Fische | 32 | nferfalle | 444 |
| Serumbiagnose, Nachweis der Bluts- | | Unfall, Eigenartiger, eines Anglers | 242 |
| verwandschaft bei Fischen durch S. | 542 | | |
| Sieg, Lachsfang in der | | | |
| | 15 | | |
| Silf & aft But all Confat fin Son | 15 | Margin Doutidiar Taichmints | 50 |
| Gilt Cast But als Ersatz für den | 15 | Berein Deutscher Teichwirte | 52 |
| Seidendarm | 15 285 | Berfahren und Apparate zur fünst- | 52 |
| Silf Caft Gut als Ersat für den Seidendarm | 15 285 145 | | 52 |
| Gilt Cast But als Ersatz für den | 15 285 145 | Berfahren und Apparate zur fünst- | |

| Bernichtung von Haifischen 144 | ## 2016 ## 201 |
|---|--|
| Bersand von toten Forellen 244 Berseuch ung der Saale 16 Bersuch mit der neuen Entfrautungsfäge 369 Berzinkte Eisenrohre zur Wasserleistung | Belse, Reicher Fang |
| Bils, Fischsterben in der 72 220 | Biber stands fähig teit, Geringe, ber Fische in Hältern 530 Bien, Fischverfausstag in 123 Bilbente als Fischscind 32 |
| Wagram, Fischereilehrfurs in 502 Bash ington, Internationaler Fischereistongreß | Biffenschaftliche Beobachtungen in der Nordsee |
| Bafferamfel | meinden Fischwasser verpachtet werden 167 |
| Wasserhahnenfuß, Vertilgung des | 3 and er ein Allesfresser! 219 |
| Basserratten = Falle 396 Bassers in mans and Frosch 396 Basser untrants chucider 145 Beichsel, Lachsfang in der 444 | 3 i em se us Entfrautungssäge 214 369 3 v cf sh n u r 378 3 ü r i ch, Aus dem Jahresbericht der Direktion der Finanzen des Kantons, |
| Weiße Sorbig, Fischsterben in der 285 | pro 1907 |
| | |
| B. Bereins | nadiriditen. |
| So d i f ch e r Kilchereiverein 375 | Rheinischer Kischereiverein 446 |

| Seite | Seite |
|--|---|
| Babifcher Fischereiverein375 Babifcher Fischereit änbischer | Mheinischer Fischereiverein 446 Rott, Fischereiverband 505 |
| Fischereiverein 357 335 Burglengenfeld Schwandorf 34 | Sach fen, Fischereiverein für bie |
| Casseler Fischereiverein 76 193 Chiemsee, Fischereiverein 193 445 | Proving, und das Herzogtum Anhalt 399 Sächsischer Fischereiverein. 77 125 376 Salzburg, Settion "Fischerei" der K. K. |
| Teutscher Teichwirte, Verein 55 356 | Landwirtschaftsgesellschaft 244 Schlesischer Richter 24 170 331 |
| Cisäffischer Fischereiverein 401 | Schleswig-Holftein, Bentralfischereis verein für. 401 |
| Lausiger Fischereiverein 356 | Sch was ben und Reuburg, Kreisfischereis verein für |
| Micsbach = Tegernsee, Fischereiverein 98 Mittelfranten, Arcissischereiverein | Steiermärtischer Fischereiverein. 401 |
| von | zegernsee=Miesbach 98 |
| D bere und Neberlingersee 311 | unterfräukischer Areissischereis verein |
| Pommerscher Fischereiverein 98 422 475 Privatbeamten, Verein der, der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe | Beftfalen, Fischereiverein für die Proving 18 242 Bürttembergischer Landes |
| Deutschlands | fischereiverein 54 74 |

C. Personalnotizen.

| Seite - | (S) | eite |
|---|----------------------------------|------|
| Urmbruster, Wilhelm † 286 | Herwig, Dr | |
| Ֆ r ü կ 1, Dr Ձ | Hulwa, Professor Dr 4 | 49 |
| 201111111111111111111111111111111111111 | Reresheimer, Dr. E., München . 5 | 04 |
| C o 1 b , Erlangen | | |
| Friederiche, Dr. R 56 | Reuß, Dr. S | |
| G raf, Dr Franz 504 | Stengel, U., Freiherr v. † | 33 |
| Sociu, Dr. 28 147 | Stetter, Fr. † | |

D. Literatur.

| Seite | Seite |
|---|--|
| Urnold, J., Zur Biologie der kaspigehen Finte | s arster, Dr. H., und Eassimir, Dr. J., Kommentar zum baherischen Wasser- geset vom 23. März 1907403 |
| Babe, Dr.C., Das Süßwasser-Aquarium 222 506 Berichte aus der Kgl. Baher. Biolog. Bersuchsstation in Mänchen 222 Bischoff Wilhelm, Anleitung zur Augelfischerei 549 Brüning, Chr., Taschenbuch für junge Aquariens und Terrariensfreunde 450 | 3 a g d = , Forst = und Fischerei-Abreiß falender |
| Clodi, Dr. Ed., Anleitung zur fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft 378 Eronheim, Dr. W., Fischzucht 57 | Lam pert, Professor Dr. A., Das Leben ber Binnengewässer |
| e u t f ch e r Seefischerei-Almanach für 1908 | logisch: Methode ihrer Untersuchung 267 Mandée, Rud., Jahrbuch für Uquariensund Terrariensfreunde |
| Et fit e i n., Professor Dr. Karl, Die Fischereis verhältnisse der Provinz Brandenburg zu Anfang des 20. Jahrhunderts. II. Teil | lichen Versuchsstation in Franenberg, Heft 1 und 2 101 Neue Wechselordnung, nebst Scheckgesek und Postscheckgesek 425 |
| Eversheim, Dr. L., Die Elektrizität als Licht- und Kraftquelle 19 | Seligo, Dr. A., Jahrbuch bes Fischers 78 Su worow, E. K., Studien seiner Ersorschung der Kaspiheringe, ihrer Rassen, Abarten und Arten 34 |
| - Bahern | Tümpel, R., Die Gerabslügler Mittels europas |
| Fritsch, Dr. A., Diagramm der Fische Böhmens 506 | Bahern vom 23. März 1907 149 |

E. Berzeichnis der Mitarbeiter.

| If, Beter 72 Arnold, J. 34 78 | Strerström, C. B 438 |
|--|--|
| Bauer , Poil., München | Palmer, L |
| Colb | Reuß, Dr. S. 2 19 25 35 44 51 57 78 100 101 120 141 149 174 191 196 197 221 222 238 245 256 267 277 311 328 334 346 359 377 378 386 403 411 425 441 |
| Deike, Bremervörde | Rolle, B., |
| © berts 9 | Scharel Dreiborn |
| 5 | St |
| Lisner, Otto, Wesel | n Ilrich, A |
| Maier, Dr. S. N. 96 100 233 263 266 306 324 350 367 390 414 420 466 505 506 544 Mühlen, M. v. 3ur 41 | B erner, Karl, Aggerdeich 530 Bilmsmann, H 284 |
| Meresheimer, Dr 48 372 542 Müßlin, Dr D 6 30 255 | 3 a cherl, Eg., Marktla. J 123 Zimmermann, Professor Dr E. R., Mannheim |

Berichtigungen.

- 1. Seite 5, Zeile 4 von unten: Ca (HCO3) anstatt Ca HCO3.
- 2. Seite 442 in der Tabelle, 6. und 7. Zeile: Seefaibling anstatt Bachsaibling.
- 3. Seite 500, Zeile 5 von oben: Reiben auftatt Reihen. Seite 500, Zeile 10 von oben: fonstige austatt wustige. Seite 502, Zeile 8 von oben: Fischereigesetz austatt Fischereigeseß.

der Lauchstädter Mineralquelle (Dr. Fritz Lauterbach) in Lauchstädt, Thüringen (Provinz Sachsen)

ein Prospekt der Verwaltung des Brunnen-Versandes

liegt

Nummer

heutigen

Reue Folge der Bayer. Fischerei Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Negenbogenforellen, Higoi, Colborfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Stein-barfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Mauarienfische laut Preislifte. Preisliste franto!

von dem Borne.

6654

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogensorelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. = Preisliste gratis und franko.



debrand's Nachf. JakobWiela

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

München, Ottostrasse 3b.

gegründet 1843

empfiehlt für die jetzige Saison,, Hecht-u. Huchenausrüstungen", eigenes, mit 🚁 höchsten Preisen 🚁 ausgezeichnetes Fabrikat, und zwar:

Original-Weitwurf-Ruten nach Dr. Heintz in 3 Stärken,

Nottingham-Rollen, mit und ohne Leitung Unpräparierte Seideschnüre, beste Qualität.

Neuheiten in Vorfächern, künstlichen Ködern u. Spinnsystemen, sowie sämtl. zum Angelsport nötigen Utensilien in bester Qualität.

Reichhaltige Preisliste gratis und franko.

Letzte Auszeichnnng: Mannheim 1907 "Goldene Medaille".

STORK'S ANGELGERATEN.

Im Oktober-November 1907 wurden von

Baronin R ...

im Gewichte von 39, 38, 36, 32, 28, 24, 22, 20, 12, 10 und 6 Pfund bei sehr komplizierter Landung und schwerstem Drill in schärfsten Strömungen erbeutet.

Dieser Erfolg spricht vorzüglichste Qualität Angelgeräte.

Residenzstrasse 15/1,

Spezial-Angebot für Hecht- und Huchenfischerei siehe Seite 24 dieses Blattes.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede, Proving Hannover,

gibt ab: 1:, 2: u. 3 sommer. Rarpfen, schnellw. Raffe, 1: u. 2 sommer. Satischleien, Laiche schleie masurisch. San u. Gier der Bachforelle, Regenbogenforelle, des Saib-lings. Gar. leb. Antunft. Preisliste franto. Befiger: M. Beefe. Leiter: S. b. Debicit.

Annahme von Polontäven.

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Bartitrage 16. Fifchreusen. Fabr. n. Fifch Sedarfsart.





Referenzen Hofortige Licferung.

Menefte Fischreusen, gladfänger

Ganz aus verzinftem Draht hergeftelt. D. R. 6. 17. Sch. Pr. 250188 und D. R. P. Pr. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Diplomen. Itr. a. Flachfänger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mf. 6.50

100 " " 30 " " " 140 " " 40 " " " 150 " " 50 " " à " 7.— à " 8.— à " 10.— 11 TT. ,, III. , 12.--

Doppel-Plansfünger mit 2 Kangtrichtern ger obigen 5 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 ML pro Stüd franko Bahnhof Grabow in Medlb.

Neu! D. R. P. Rr. 178039 Neu!

Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

1 Dose Fischwitterung süge jeder Reuse gratis bei. — Berjintie Kredssalle es Mt. per Stüd. — Justrierte Preise ist ihr 1907 auf Bunsch soften fofent fostentlos. Lattenverpactung à 50. Pig. extra.

as altbewährte Fildrant bei Welld: neudorf, Maffau, Besiger: Heinr. Rübsaamen, offeriert in befter Bare: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Setlinge

Bachforellen Bachsaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Anfunft und tadel= lofer Gefundheit

25. Riggert, Gledeberg Volt Billerbeck (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Regenvogenforellenseklinge

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Lild = Cransvortfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fildizucht Ründe i. W.

eber eine Million anaebrütete Gier

von Badiforelle u. Saibling, von Wildfildjen aus eigener, 75 km langer Badjfilderei gibt preiswert ab

Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main. Sejucht Lehrling oder Volontar.

G. Domaichke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fifthe, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Verfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Unfunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachsaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ghrens und I. Preise.

Die Korellenzuchtanitalt in Leutalch

Boft Seefeld (Tirol), ü. 1100 m hoch gelegen, offeriert aus den Wildbächen abstammende

=== Setzlinge =

der Gebirgsforelle u. des amerif. Bach= faiblings, welche wegen ihrer Biderstands-fähigkeit und ihres schnellen Bachstums sich zur Raffenauffrischung vorzüglich eignen.





Allaemeine Neue Folge ber Bayer. Fischerei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im F land und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Finser a te: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Finstitut der Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gefamtinteresten der Fischerci sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegerusee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fuschereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Lothring. fischereivereins des fischhutzvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Ral. Baber. Biologijden Berjudsitation für Fijderei in München. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Baperifchen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 1.

Münden, den 1. Januar 1908. XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. Die Bedeutung des Ralfes für das Wachstum des Karpfens. — II. Die Madu-Marane (Peipus-Marane), ihr Ginfat in nordalpine Seen. — III. Gin preußisches Baffergesetz — IV. Die Sportangter und die gesetzlichen Schonzeiten. — V. Rochmals zur Kiesserbrütung. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)



Unseren verehrten Freunden, Mitarbeitern und Lesern zum Jahreswechsel die herzlichsten Bludwuniche! - Auch im neuen Jahre werden wir bestrebt sein, für die Förderung der Fischerci auf allen Gebieten, in ber Biffenschaft und ber Progis unfer Bestes zu geben. Damit hoffen wir, uns das Bertrauen unserer bisherigen Freunde zu erhalten und noch dazu recht viele neue Leser zu erwerben. Die Redaktion.

I. Die Bedeutung des Kalkes für das Bachstum des Karpfens.

Von Dr Hans Reuß.

(Mitteilung aus der Königl. Baberijchen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Alle Organe des Tieres enthalten außer den organischen Bestandteilen: wie Eiweißstoffe, Kohlenhydrate, Fette usw., anorganische Berbindungen. Während die ersteren beim Berbrennen nur gassförmige Produkte bilden und keinen Rückstand hinterlassen, sind die anorganischen Bestandsteile unverbrennlich, bleiben als Asche zurück und werden deshalb auch schlechthin als Asche bezeichnet.

Beide, anorganische und organische, Verbindungen sind für den tierischen Organismus unentbehrlich und müssen in bestimmten Mengen in ihm vorhanden sein, wenn nicht die Tätigkeit einzelner Organe oder sogar des Gesamttieres nachteilig beeinflußt werden soll.

In ähnlicher Beise wie die organischen Verbindungen im Tierkörper einem ununterbrochenen Auf- und Abbau — einem steten Werden und Vergehen — unterworfen sind, nehmen auch die Aschebestandteile an dem Gesantstoffwechsel des Organismus teil. Das sehren uns Experimente welche an höheren Tieren nach dieser Richtung angestellt worden sind: indem dieselben erkranken und schließlich zugrunde gehen, wenn ihnen einseitig die nötigen Rährsalze entzogen werden.

Hungert das Tier, dann verliert es allmählich an Aschbeftandteilen, weil ständig mit Kot und Harn und eventuell auch mit dem Schweiß davon verloren geht. Zu gleicher Zeit geht aber auch eine entsprechende Menge organischer Substanz zu Berlust: Eiweiß, Fett usw. werden zersett; sie bilden gleichsam das Brennmaterial zur Heizung der Maschine, die der tierische Organismus darstellt. Der Körper verliert also im Hunger an Gesamtsubstanz, aber seine Zusammensetzung bleibt dieselbe und eine einseitige Berarmung an Ascheeftandteilen sindet dadurch nicht statt.

Die Nahrung, welche das Tier aufnimmt, soll dazu dienen, den Zerfall von organischer Substanz zu verhindern oder, da selbst bei noch so reichlicher Nahrungszusuhr ein solcher nie vollständig aufgehoben ist, sondern in geringem Umfange durch Bildung von Sekreten u. a. skattsindet, diesen Berlust durch Bildung neuer Organsubstanz zu decken. Wenn wir das Tier mit einer Maschine vergleichen, so würde also bei Hunger diese Maschine mit ihrem eigenen Material geheizt werden und die Maschine müßte sich schließlich selbst verzehren, wenn nicht das nötige Heizmaterial, d. h. beim Tier die Nahrung von außen, zugeführt wird. Wie aber sede Maschine sich abnüßt, so geschieht dies auch mit den tierischen Organen, von denen ständig, wenn auch kleine Mengen troß reichlicher Zusuhr zu Verlust gehen und mit Hilse der zugeführten Nahrung sich von neuem ersehen.

Deshalb verliert der Körper auch ständig von seinen Aschebestandteilen und wie die organischen müssen auch zu gleicher Zeit die anorganischen Berbindungen in genügender Menge vorhanden sein. Führt man also nur einseitig organische Stoffe zu, so wird das zugrunde gegangene Organmaterial allerdings wieder erset, aber da die nötigen Aschebestandteile nicht mehr zur Berfügung stehen, nicht in normaler Beise. Es verarmt der Körper an Asche, und es treten gleichzeitig eine Neihe von pathologischen Erscheinungen auf, die schließlich zum Tode des Tieres sühren, Erscheinungen, die insolge aschearmer Nahrung auch durch angestellte Fütterungsversuche absichtlich hervorgerusen werden konnten.

Es ift baher selbstverständlich, daß bei der Mast, wo eine Zunahme von Organsubstanz stattssindet und insbesondere bei wachsenden Tieren solche Erscheinungen der Aschearmut leichter einstreten können, weil gegenüber dem sich normal ernährenden und ausgewachsenen Tier eben wegen der Vermehrung der Organmasse ein erhöhter Bedarf an Aschebestandteilen vorhanden ist. Man hat bei den höheren Tieren die Ersahrung gemacht, daß im allgemeinen diese Folgeerscheinungen von Salzhunger nicht auftreten, weil in der Nahrung selbst, soweit sie von der Natur gedoten wird, die nötigen Mengen von Aschebestandteilen immer zur Versügung stehen. Jedoch kann man ab und urschen Werscheinungen beobachten, die auf einseitiges Fehlen bestimmter Aschebesstandteile hinweisen, solcher, welche entweder in bestimmten Perioden des Wachstums in sehr großen Mengen notwendig sind, wie z. B. dies beim Kalk der Fall ist, oder vom Tier sehr schwer, d. h. nur in ganz bestimmten Formen, aufgenommen werden können, wie z. B. das Eisen. Rhachitis, Osteoporose auf der einen Seite, Anämie andererseits sind Folgeerscheinungen einseitigen Kals- oder Eisenhungers. Bei der Aufzucht der Tiere, insbesondere mit künstlich hergerichtetem Futter, wird deshald auch auf die nötige Zusuhr von Aschesstandteilen, speziell des Kalks und Eisens, Küdssicht genommen.

Bei dem intensiven Betriebe, welcher heutigen Tages sich auch der Fischzucht bemächtigt hat, und bei der ausgebreiteten Benutung künstlichen Futtermaterials ist es angezeigt, auch auf diese Borgänge acht zu haben und den Schädigungen solcher einseitigen Fütterung — und dazu gehört auch das Berfüttern aschearmer Nahrungsmittel — vorzubeugen. Bisher sind zwar solche, scheindar wenigstens, noch nicht aufgetreten, wohl deshalb, weil die Fische nicht allein auf das ihnen durch den Menschen dargebotene Futter angewiesen sind, sondern nebendei die in den Teichen vorshandene Naturnahrung aufnehmen können. Es ist aber doch wohl von Interesse, das Aschedes dürfnis unserer Fische kennen zu lernen und auf dieser Grundlage zu überlegen, ob nicht unter Umständen doch bei künstlicher Fütterung Salzhunger auftreten könnte, um den damit verbundenen Folgen desselben beizeiten entgegenarbeiten zu können.

Man wird bei solchen Betrachtungen in erster Linie auf denjenigen Aschebestandteil Rücksicht zu nehmen haben, welcher in größter Menge gebraucht und daher vielleicht am ehesten mangeln wird, d. i. wie schon betont, der Kalk.

Eine Drientierung über die Verteilung der Asche des ganzen Körpers und der deren Hauptbestandteile auf verschiedene Organe beim Säugetier gestattet folgende Zusammenstellung:¹)

| Organ Asche | Darin ist | | |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| | Ralf (CaO) | Phosphorfäure (PsO5) | |
| Stelett Musteln Uebrige Teile | 83,1 10,4 6,5 | 46,6 0,2 0,1 | 43,9 4,4 3,4 |

Bon 100 Körperasche sind enthalten:

Hieraus entnimmt man, daß die weitaus größte Wenge der Afche im Selectt enthalten ist und daß die Hauptbestandteile der Afche — der Kalf und die Phosphorsäure beinahe ausschließelich auf das Selectt treffen. Es ist demnach in erster Linie die Entwicklung des Selecttes zu berücksichtigen, wenn man sich von dem Bedarf des wachsenden Organismus an Ascheiten Klarheit verschaffen will. Daher sind auch die Folgen einer zu geringen Salzzusuhr beim wachsenden Tiere in erster Linie an einer anormalen Selecttentwicklung zu beobachten. Auch bei der Aufzucht der Fische wird man am leichtesten durch die Verfolgung der Selecttentwicklung darüber ins klare kommen können, ob die zurzeit in Gebrauch besindlichen Futtermittel in bezug auf deren Aschebestandteile richtig oder sehlerhaft zusammengesett sind.

Ich bin nun gerade damit beschäftigt, diese Frage zu versolgen und werde vielleicht später darüber berichten. Die Versuche, welche ich bisher im physiologischen Institut der Tierärztlichen Hochschule in München über das Wachstum des Karpfen angestellt habe und deren Ergebnisse demnächst aussührlich an anderer Stelle²) im Druck erscheinen werden, gestatten aber doch jest schung gewisse Schunksolgerungen nach dieser Richtung hin.

Untersucht wurde Gewicht, Größe und Zusammensehung von Karpsen verschiedener Altersstufen und hierbei war auf vollständig gleichmäßiges Material möglichst große Ausmerksamkeit gerichtet. Die untersuchten Karpsen waren Lausiber Schuppenkarpsen und stammten aus der bekannten Musterteichwirtschaft Quolsdorf in der Oberlausiß. Zur Analyse wurden die mir direkt nach der Herbstadssischung eingesandten eins, zweis und dreisömmerigen Karpsen verwendet.

Der Zuwach san den einzelnen Bestandteilen des Karpfens, wie er sich aus den Analysen ergeben hat, ist folgender Zusammenstellung zu entnehmen:

¹⁾ Zum Teil aus C. v. Boit Physiologie des allg. Stoffwechsels und der Ernährung, zum Teil nach Arbeiten von Forster und E. Boit berechnet.

²⁾ Berichte der Königl. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München. (Im Erscheinen begriffen.)

| | | Fett | Giweiß | Ujche | Ralf (CaO) | Pro kg Zuwachs | |
|--------------------------------|---------|-------|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| Alltersperiode | Gewicht | | | | | Usche | Ralf (CaO) |
| | g | g | g | g | g | g | g |
| 0—5 Monate (einjömmerig) | 42,2 | 0,9 | 6,25 | 1,46 | 0,58 | 34,6 | 13,8 |
| 6—18 Monate (zweisömmerig) | 430,2 | 33,1 | 72,6 | 13,30 | 4,59 | 30,9 | 10,7 |
| 19—31 Monate (dreisömmerig) | 1082,6 | 128,7 | 182,4 | 32,98 | 12,09 | 30,5 32,0 | 11,2 11,9 |

Aus der Tabelle ist zu entnehmen, daß hier mit steigendem Alter bis zu den Dreisömmerigen der Zuwachs an allen Bestandteilen mit jeder Periode sich wesentlich gesteigert hat. Was aber uns hier für unsere Frage am meisten interessiert, ist, daß die Asche und speziell die Kalkzunahme des Tieres sür gleichen Zuwachs gerechnet annähernd gleichgroß ist, d. h. wenn wir eine Mittelzahl für 1 kg Gewichtszuwachs berechnen, ergibt sich für den Aschenalt: 32,0 g und für Kalk: 11,9 g.

Wenn man nun als Zuchtergebnis im ersten Sommer einen Zuwachs von 50 g, im zweiten ein Endgewicht von 500 g und im dritten von 1500 g annimmt, so läßt sich daraus hinsichtlich des Alsche und Kalkbedürfnisses dieser Verioden folgende Tabelle aufstellen:

| | | Anfais an | | |
|----------------|--------------|------------|------------|--|
| Alltersperiode | Zuwachs g | Asche g | Ralf (CaO) | |
| 1. Sommer | 50 | 1,7 | 0,7 | |
| 2. Sommer | 450 | 13,9 | 4,8 | |
| 3. Sommer | 1000 | 30,5 | 11,2 | |

Die Zahlen zeigen uns direkt die Mengen au, welche der Karpfen an Asche und Kalk in den einzelnen Berioden seines Wachstums aufspeichert. Diese Mengen drücken wiederum den Bedarf des Tieres aus und müssen ihm selbstverständlich durch die Nahrung zugeführt werden. Die natürsliche Nahrung des Karpfens besteht nun in erster Linie aus der niederen Fauna des Wassers, welche ihm die nötigen Wengen an Asche und Kalk liesern muß. Die kalkreichsten Tiere unter dieser stellen die Wollusken dar, da ihre Schalen zum weitaus größten Teil aus kohlensaurem Kalk bestehen, und es ist wahrscheinlich, daß der Karpsen hieraus in erster Linie seinen Kalkbedarf deckt, doch stehen ihm auch bei der Aufnahme anderer Tiere genügende Wengen zur Verfügung, so daß er daher in seiner natürlichen Nahrung schwerlich an Kalkmangel zu leiden hat.

Anders dagegen kann es sein bei der künstlichen Fütterung, wo neben der natürlichen Rahrung in mehr oder weniger großem Umsange hauptsächlich pflanzliche Kahrungsstoffe, zum Teil auch Absallstoffe mit einseitiger Zusammensetzung gefüttert werden. Hier ist die Frage zu entscheiden, ob bei dieser künstlichen Fütterung dem Bedarf an Asch und Kalk unter allen Umsständen Genüge geleistet wird.

In der Praxis rechnet man für die Produktion von 1 kg Zuwachs bei jedem Futtermittel mit einer bestimmten Zusuhr. Legen wir einmal diese durch die Praxis ermittelten Zahlen unserer Berechnung zugrunde, so können wir mit Hilse der Zusammensehung dieser Futtermittel auch die Kalk- und Aschemenge bestimmen, die pro kg Karpsenzuwachs dem Teich durch diese Futtermittel zugeführt werden.

In untenstehender Tabelle gebe ich eine Zusammenstellung der wichtigsten, für die Karpfenzucht in Betracht kommenden Futtermittel, die den Echalt an Aschebestandteilen und Kalk vor Augen führen soll. Ich habe hier nur Mittelzahlen, die ich zum Teil den Tabellen von Wolffentnommen habe, angeführt, die wirklichen Werte schwanken daher sowohl nach oben als auch nach unten, und die zugeführten Kalkmengen sind in einem Fall etwas höher, im anderen geringer.

Außerdem habe ich für die Produktion von 1 kg Karpfenfleisch den höchsten bisher beobsachteten Futterkoeffizienten angenommen. Derselbe ist z. B. für Mais und Roggen entschieden zu hoch angesetzt.

| · | 100 Teile Substanz enthalten | | Zur Pro= duktion von | Diese enthalten | | Durch d. Futtermittel sind v. Bedarf gedeckt | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------|
| Futtermittel | Usche g | Ralf(CaO) | 1kg Karpfen stnd nötig | Usche g | ਮੈਗੀ (CaO) g | Aiche % | Ralf (CaO) |
| Fleischfuttermehl Gelbe Lupine | 3,75 3,81 | 0,36 0,30 | 2 kg 3 ,, | 75,0 114,3 | 7,2 9,0 | 234,7 357,8 | 60,7 75,8 |
| Acterbohne Erbse Futterwicke | 3,13 3,46 3,23 | 0,16 0,12 0,22 | 4 ,, 4 ,, | 125,2 138,4 129,2 | 6,4 4 8 8,8 | 391,9 433,2 404,4 | 53,9 40,4 74,1 |
| Mais Roggen Kartoffel | 1,68 2,1 1,1 | 0,03 0,25 0.01 | 5 ,, 5 ,, 20 ,, | 84,0 105,0 220,0 | 1,5 7,5 2,0 | 262,9 328,1 687,5 | 62,5 16,7 |

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, daß kein einziges unserer gebräuchlichsten Futtermittel den Bedarf an Kalk für den Karpsen zu decken vermag. Er ist daher jedenfalls auf andere Kalkquellen angewiesen. Diese liesern ihm in erster Linie die Weichtiere, dann aber auch das Plankton, welches nicht unbedeutende Wengen von Kalk enthält. So sind nach den Analhsen von Kan authe in 100 Teilen Trockensubstanz:

| | | wiche | Rait |
|----------|------------------------------------|-------|------|
| Plankton | nur aus Zudmüdenlarven bestehend . | 8,40 | 1,36 |
| ,, | vorwiegend aus Daphnien | 17,4 | 8,84 |
| ,, | ausschließlich Cyclops | 13,6 | 4,82 |

Wenn die Fauna reich ist an Kalk, so wird der Karpsen ja wohl auch mit Hilfe derselben für gewöhnlich selbst bei Fütterung mit künstlichen Futtermitteln die nötige Menge von Kalk aufsaunehmen imstande sein. Ist aber das Gegenteil der Fall und ist der Besat ein sehr großer, so daß die Fische zum weitaus größten Teil auf die künstliche Fütterung angewiesen sind, so könnte doch vielleicht ein Wangel an Kalkbestand eintreten, und es wäre dann an der Zeit, neben der Zusfuhr des künstlichen Futters auch auf die Beigabe kalkhaltigen Waterials Rücksicht zu nehmen.

Wie weit die Besetzung gehen darf ohne Schädigung des Zuchtmaterials, d. h. welche Mengen Natursuter nebenbei zur Deckung aller seiner Achebestandteile vom Tier aufgenommen werden müssen, das läßt sich auf diesem Bege wenigstens erst ermitteln, wenn man über den mittleren Kalkgehalt der Fauna Mittelwerte aus einer größeren Anzahl von Analhsen besitzt. Ich bin übrigens mit der Frage beschäftigt, ob nicht durch den Kalkgehalt des Bassers und damit selbste verständlich verbunden dem der ganzen Fauna eine Aenderung in der Kalkmenge der Organe und speziell des Stelettes beim Karpsen erzielt werden kann. Bielleicht läßt sich auch auf diesem Bege die für die Praxis wichtige Frage nach dem Kalkgehalt der niederen Süßwassersauna und dem der Fische und deren Beziehungen zueinander einiger Ausschluß erhalten.

Tatsächlich hat man ja auch bereits verschiedenen Futtermischungen für den Karpsen sogenannsten Futterkalt zugesetzt, welcher im allgemeinen auch unseren landwirtschaftlichen Rutztieren, d. h. in einem Gemisch von zweis und dreibasischem Kalziumphosphat, verabreicht wird und zwar mit Ersolg. Die Art, wie der Kalk im tierischen Organismus resorbiert wird, ist zwar in seinen Einzelheiten noch nicht sichergestellt, sedoch kann man mit großer Bahrscheinlichkeit annehmen, daß für die Uebersührung des phosphorsauren Kalkes, der an und für sich in Basser unlöslich ist, in eine lösliche, d. h. für das Tier aufnehmbare Form die Säure des Magens unentbehrlich ist. Da nun aber, wie bereits frühere Beobachter mitgeteilt haben, und wovon ich mich gelegentlich meiner Fütterungsversuche selbst überzeugen konnte, dem ganzen Verdauungsrohr des Karpsens sede saure Reaktion (= Säure), soweit sie wenigstens durch Lackmus nachweisdar ist, sehlt, so ist meiner Weinung nach beim Karpsen die Aufnahme des phosphorsauren Kalkes sehr zweiselhaft.

Auch der kohlensaure Kalk, der in der Landwirtschaft in bestimmten Fällen zur Versütterung gelangt, wird in erster Linie durch die Säure des Magens in eine lösliche Verdindung übergeführt. Jedoch ist für ihn noch eine weitere Möglichkeit geboten, da er durch freie Kohlensaure in das saure kohlensaure Salz (CaHCO3) übergeführt wird und dieses relativ leicht in Wasser löslich ist. Da nun freie Kohlensaure im Darm aller Tiere vorkommt, so wäre dadurch auch dem Karpsen vielleicht die Möglichkeit geboten, den kohlensauren Kalk in eine lösliche Form überzusühren und zu resorsbieren. Dies ist aber nicht möglich, wenn phosphorsaurer Kalk verfüttert wird.

Auf Grund dieser Betrachtungen möchte ich daher den Vorschlag machen, in der Karpsenzucht den phosphorsauren Kalt, soweit es sich um Beifutter zu den gebräuchlichsten kalkarmen Futtermitteln handelt, durch den weitaus dilligeren kohlensauren Kalk (Kreide) zu ersegen. Mangel an Phosphorsäure ist kaum zu erwarten, da dem Karpsen durch die üblichen Futtermittel mehr als genügende Wengen von dieser zugeführt werden.

11. Die Madu-Marane (Deipus-Marane), ihr Ginfat in nordalpine Seen.

Bon Professor Dr D. Rüflin = Karlsruhe.

Die Madüs Maräne hatte Bloch gegen Ende des XVIII. Jahrhunderts aus dem weitumfassenden Formenkreis des Salmo lavaretus L. abgesondert und Salmo maraena genannt. Er hatte sie zuerst im Madüssee in Pommern gefunden und nach diesem ersten Fund benannt. Später wurde sie auch in kleineren Seen Pommerns und außerdem recht weit verbreitet gestunden, so im Westen im Schalsee (Lauenburg) und Sclentersee (Holstein), im Osten im Beipussee und Labogase.

Der Name "Beipuss-Maräne" an Stelle ber allbekannten Madüs Maräne hat daher keine Existenzberechtigung, so lange nicht nachgewiesen ist, daß die Maräne des Beipussees artlich ober als Rasse verschieden von der Madüs-Maräne ist. Für einen Rassenunterschied zwischen den Maränen beider Seen ist bisher keinerlei Nachweis geliesert. Selbst die Schnellwüchsigkeit der im Peipussee lebenden Maräne ist nicht größer als diesenige der Madüs-Maräne, wie später aczeiat werden soll.

Die Madü-Maräne scheint dem Ostschaft ab else schafte naheliegenden Vinnenseen seinne) nahe zu stehen, und sie ist wohl als eine in den der Ostse naheliegenden Vinnenseen ses haft gewordene Art von dem Ostsecknäpel abzuleiten, der heute noch von der Ostsee in die Hafts wandert. Auch die Fera-Formen, welche die nordalpinen bayerisch-schweizerischen Seen bewohnen, die Sandset die n. Boden renten und wie sie sonst genannt werden, sind wahrsicheinlich Abkömmlinge des Ostsechnäpels. Alle diese lavaretus-maräna-sera-Coregonen sind durch kürzere und geräumiger gestellte Reusenzähne und durch gröbere Nahrung, die sie am User und Boden suchen, außgezeichnet. Sie laichen auch in der Nähe des Users, zum Teil an ganz slachen Stellen. Alse erreichen mehr oder weniger bedeutende Größe, eine Erscheinung, die wohl mit der größeren Nahrungsbreite (gegenüber den ausschließlichen Planktonsressen) zusammenshängt. Die Maränen der flachen, nahrungsreiche In den Seen in der Rähe der Ostse machen demgemäß geringere Ansprüche, als die an das pelagische Innere und an vorwiegende Planktonnahrung angepaßten Coregonen der tiesen, nordalpinen Seen

Natürlich gibt es auch in diesen Seen Orte, wo die Maränen der Flachlandseen gedeisen fönnen, aber diese Orte sind im allgemeinen en gbegrenzt und meist schon reich bevölkert, zum Teil von eigens dazu angepaßten Coregonen der Fera-Formen.

Die rein pelagischen, nur planktonfressenken Coregonen der nordalpinen Seen, wie der Blaufelchen bes Obersees (Bodensee), der Rheinanken bes Traunsees und Attersees, die kleine Renke des Starnbergersees und andere, sind Fische mit dichter Reusenbezahnung und erreichen nie die Dimensionen der nordischen Flachlands-Waränen oder der die Ufer- und Bodensauna mitbenützenden Fera-Formen der nordalpinen Seen.

Es ist die geringere Größe eine Folge der fast ausschließlichen Planktonnahrung und Planktonarmut der tiefen Apenseen. Die vorhandene dünn verteilte Nahrung fördert weder rasches Wachstum, noch bedeutende Körpergröße. Dafür ist aber das Fleisch der pelagischen Coregonen von sestere Beschaffenheit und unvergleichlich besser, als das Fleisch der raschwüchsigeren großen Usercoregonen. Das weiße seste Fleisch der Blauselchen läßt sich in bezug auf Güte kaum vergleichen mit dem gelbweißen weichen Fleisch der großen Sanbselchen des Bodensees.

Es ist für jeden Biologen auch einleuchtend, daß eine durch Naturzüchtung und Anpassung im Bersause der Jahrtausende entstandene p.e.s. g. i s. d.e. Coregonensorm mit engster Nahrungssbreite und mit spezisischen Gewohnheiten und Bedürfnissen schwer mitErsolg in andere Berhältnisse zu versehen sein wird, was dei der Verpflanzung in andere Gewässer in Betracht kommt, sowie überhaupt bei deren Behandlung gelegentlich der künstlichen Fischzucht.

Ganz anders muß sich ein Coregone der Flachlandsseen verhalten, der einmal eine sehr große Nahrungsbreite besitzt, sich ähnlich dem Karpsen von allem nährt, und der weder spezisische Bedürfnisse noch spezisische Gewohnheiten besitzt. Er ist leichter verpslanzdar, er sindet an den meisten Orten passende Lebensbedingungen, er sindet sie jedoch am wenigsten im pelagischen Gebiet der tiesen nordalpinen Seen. In dieser Lage besindet sich die Madüssche Maräne.

Die Erfahrung hat bewiesen, daß die Madü = Maräne mit Leichtigkeit durch künstliche Fischzucht in geschloffenen Gewässern ohne Raubfischbestand züchtbar ist. Edarbt (Lübbinchen) hatte mit großem Erfolg die Madü-Maräne durch künstliche Fischzucht vermehrt und verpflanzt, zunächst in Seen und Teichen seiner Heimat (Neumark).

Von ihm hatte auch der bekannte Teichwirt auf den Fürstlich Schwarzenbergischen Gütern in Wittingau, Susta, zum ersten Wale im Jahre 1882, befruchtete Madü-Maräneneier bezogen. Obgleich Susta ansänglich in der Schulmeinung, die Maräne brauche tieses klares Wasser, besangen war, wagte er doch den Einsat von Maränenbrut in se i chte Streich und Streckteich zur Aufnahme bereit waren. Der Erfolg warglänzen dund ist dei seinem Nachfolger Kottas ebenso geblieben; derselbe Ersolg begleitete die Versuche in Bahern und Württemberg.

Nach gefälliger Mitteilung des Herrn Kottas vom 12. Januar 1904 erreichen die einsömmerigen Madü-Maränen, die in Streiche, Streck- und Abwachsteiche gegeben wurden, durchschnittlich 20 cm Länge und 80-100 g Stückgewicht und sind damit beträchtlich sich nell- wüch sigerals derein sommer, wo die Maräne durchschnittlich 1 kg erreicht, hat der Karpsen sie eingeholt, meist sogar überholt. 4-5sömmerige Maränen erreichten bei Susta ein Gewicht von $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ kg.

Su st a hat im Mageninhalt von Madü-Maränen Fliegensüße und grobe Köcherfliegenslarven gesunden, und besonders hervorgehoben, daß der Ertrag von Karpfenteichen, die troß eines ganz entsprechenden Karpsenbesatzes reichlich mit Maränen besetzt worden waren, im Karpsensgesantzuwachs nicht herabgegangen war.

Diese Beobachtungen zeigen, wie groß die Nahrungsbreite der Madü-Marane gewesen sein muß, wie die Narane auch zur Luftnahrung gegriffen, und wie wenig sie dem Karpsen selbst Konkurrenz gemacht haben mußte.

Wie steht es nun aber mit der Ueberführung der Madu-Marane in die alpinen Seen?

Schon in den norddeutschen Seen ift der Erfolg des Einsages ein durchaus zweiselhafter und die Madü-Maräne spielt in dem seenreichen Norden, in ihrer eigentlichen Heimat, deshald eine ganz unde deutende Rolle, sie sehlt in den Notierungen der Berliner Markthallensberichte und sie wird in ihrer Heimat auch keineswegs besonders geschäht. Einsähe sind wiederholt versucht worden. So leicht und sicher der Erfolg in Teichen und kleinen geschützten Seen, so unssicher, so schwierig erscheinen Erfolge in freien Gewässern mit Raubfisch en 1). Es scheint, daß die künstlich eingesetzte Maränenbrut nicht nur von Raubsischen, sondern selbst von Plötzen und Lauben gesährdet wird.

Was die nordalpinen Seen betrifft, so wird jeder Biologe a priori zugeben, daß die Madüstaränen nur in solchen Seen Aussicht auf Fortkommen haben kann, wo flachere Ufer fer ft elsen reichlich vorkommen. Speziell im Bodensee ist dies nur für einzelne Gegenden des Obersees, am meisten aber für den Unterse der Fall, der ja in bezug auf reiche Uferslächen, geringe Tiefe und Nahrungsreichtum den norddeutschen Flachlandseen nahe steht.

Es ist daher auch kein Zufall, daß die der Madü-Märane nahestehenden Fera-Formen: Silber=und Sand felchen, gerade im Unterseeh äufigervorkommen. Bergleichen wir die Fangergednisse für 1906, so kommen auf den flachen Untersee (für Baden) etwa 10 000 kg, auf den über zehnmal größeren meist steil absallenden Obersee (für Baden) nur 1300 kg Sand=und Silberfelchen. Der Obersee hat also (für Baden) pro Flächeneinheit an Madü-Maränenähnlichen Coregonen nur etwa den hundertsten Teil des Ertrags des Untersees

¹⁾ Auch auf meine Anfragen, die ich gelegentlich der abendlichen Diskussionen bei dem vorjährigen Fischereikurs in Berlin an die anwe en en Fischer gerichtet hatte, konnte ich nur ungünstige Auskunft erhalten, Antworten, welch vr allem zeigen, daß die Madü-Maräne in ihrer eigenen Heimat ohne jede wirtschaftliche Bedeutung ist.

geliefert, so wenig geeignet sind im Obersee die Lebensbedingungen, die Fortspflanzungsstätten und die Weidepläße für Ufercoregonen. Derselbe Obersee, der 1906 nur ca. 1300 kg Sands und Silberselchen lieferte, ergab im gleichen Jahre etwa 32 000 kg pelagische planttonfressen und Silberselchen lieferte, ergab im gleichen Jahre etwa 32 000 kg pelagische planttonfressen und Swede der Einbürgerung der Madü-Maräne in den Obersee! Und wenn doch Versuche der Einbürgerung von Madü-Maränen in den Bodensee gemacht werden sollen, so dürste ernstlich nur dessen Untersee in Verracht kommen, der an sich, wie oben erwähnt wurde, Usercoregonen reichlicher zu ernähren im stande ist. Neu eingeführte Coregonen werden übrigens in Seen, die schon von Natur aus mit Coregonen besetzt sind, wenig Aussicht auf dauernden Ersolg haben.

Auch Professor Heus der 2) warnt neuerdings mit Recht vor solchen Versuchen und betont die absolute Ersolglosigkeit solcher Coregoneneinsätze. Bas speziell die Madü-Maräne betrifft, so ist weiter zu berücksichtigen, daß sie den Hauptvorteil, den sie in Flachland feen gewährt, ihre Raschwüchsigkeit und Eröße, in den nordalpinen Seen niemals gewähren kann, weil hier die Nahrung nicht so reich ist, wie in Teichen oder Flachlandseen.

Neuestens hat nun Dr Surbe & bestätigt, daß die Madü-Maräne in den baherischen Seen, in welchen sie zuerst 1904 eingeführt worden ist, das nicht gehalten hat, was sie scheinbar versprochen hatte: ihre Schnellwüchsigkeit.

Diese Mitteilungen Surbecks? zeigen zunächst beutlich, daß die irrtümlich "Peipus-Maräne" genannte Maräne aus dem Peipussee keineswegs etwa eine rasch wüch sig e Varietät der Madü-Maräne isk. Ein durchschnittliches Längenergebnis von 15 cm für Jährlinge bleibt ebenso hinter den durchschnittlichen Ergebnissen der Madü-Maräne in Wittingau zurück, wie ja auch die zweizährigen Fische mit 280 g Stückgewicht eine langsamere Gewichtszunahme zeigen, als solche in Wittingau jeht und früher von gewöhnlichen Maränen aus dem Madüsce erzielt worden war. Wenn im Ammersee 1906 zegemplare von 20 bis 22 cm Länge, im Starnbergersee im Sommer 1906 Maränen von durchschnittlich ca. 25 cm Länge gefangen wurden, Fische die doch als Jährlinge im Herbst 1905 übergeben worden waren, so schenen diese Dimenssionen durchaus für ein ungenügendes Wachstum, wenigstens den Wittingauer Ergebnissen gegensüber, zu sprechen.

Auch die größten der im August 1906 gefangenen Exemplare des Simse es, die mit ca. 500 g wohl dem Einsat von 1904 entsprechen dürsten, die also nahezu dreisömmerig geworden waren, bleiben hinter den Biltingauer dreisömmerigen mit ca. 1000 g weitzurück. Es scheint daher aus den Mitteilungen Surbe als zweisellos hervorzugehen, daß die Madü-Maräne in den nordalpinen Seen weit langsamer wächst, als in den Teichen, wo sich außer dem Karpsen keine Nahrungskonkurrenten, dagegen den flacheren Gewässern entsprechende reichere Nahrungs-vorräte finden.

Dieses Ergebnis war a priori höch stwahrscheinlich, da in den nordalpinen Alpenseen sowohl der Planktongehalt als auch die Usersauna viel ärmer ist, als in den Flachlandseen und Teichen.

Auch war nach den wenig günstigen Erfahrungen mit Einsätzen von Madü-Maränen in norddeutsche Wildgewässer (Flachlandseen), für die nordalpinen Seen ein Erfolg noch weniger zu etwarten.

Bor allem darf aber nicht angenommen werden, daß die Madu-Marane in den nordalpinen Seen die Raschwüchsigkeit, welche sie in flacheren nahrungsreicheren Gewässern zeigt, beibehält.

Es wird sich baher kaum begründen lassen, die Madü-Maräne auf Kosten der schon im See vorhandenen und angepaßten Fera-Coregonen in nordalpinen Seen einzubürgern, um so weniger als wirkliche Erfolge ganz unwahrscheinlich sind.

¹⁾ C3 ist hier nur der Alusgarnfang gemeint, der in der Hauptsache in den an Baden angrenzenden Teilen des Obersees gehandhabt wird.

²⁾ Thuner= und Brienzersee, 1901: S. 71 u. 72.

³⁾ Allg. Fisch. Ztg. 1907, S. 35.

⁴⁾ Berfaffer bekam am 12. August 1907 ein Gremplar einer Madu-Maräne von 31 em Länge, das bei Tuting im Starnbergerse gefangen worden war.

III. Gin preußisches Baffergefek.

Bon Regierungs- und Forstrat Cberts, Cassel.

Im Jahre 1894 wurde ein von einer Ministerialkommission auf Veranlassung des königs. Preußischen Staatsministeriums ausgearbeiteter Wassergeschentwurf, welcher die gesestliche Regeslung des gesamten Wasserechts auf dem Gebiete der preußischen Landesgesetzgebung vorzubereiten bezwedte, veröffentlicht und von Behörden und zahlreichen Interessentenkreisen begutachtet. Auf Erund der eingegangenen zahlreichen Gutachten wurde der Entwurf einer neuen Prüsung und Umarbeitung unterzogen. In seinen Grundlagen wurden wesentliche Aenderungen nicht vorgenommen, insbesondere wurde an der im ersten Entwurf vorgesehenen Regelung der Eigenstumsverhältnisse an den Gewässern seitschaften, ausgeschieden wurden dagegen die Vorschriften über die Reinhaltung der Gewässer und die Vorschriften über Maßregeln zur Freihaltung des Hochswasserstellt und neu aufgenommen wurden Bestimmungen über die Einführung von Wassersbüchern. Gänzlich umgearbeitet wurde der Abschnitt über die Behörden.

Die Ausscheidung der Vorschriften über die Reinhaltung der Gewässer und über Maßeregeln zur Freihaltung des Hochwasserseitets ist dadurch veranlaßt worden, daß diese Materien inzwischen durch die Allgemeine Verfügung vom 20. Februar 1901 und das Geseh zur Verhütung von Hochwassersen vom 16. August 1905 geregelt worden sind.

Die Einführung von Wasserbüchern wird wohl allgemein als ein großer Fortschritt begrüßt werden. Gine solche Einrichtung wird vielfach als eine unerlägliche Notwendigkeit angesehen. Der frühere Entwurf hatte hiervon Abstand genommen und diese Entschließung in folgender Weise begründet: "Rach dem Zwecke, der den Befürwortern dieser Einrichtung vorschwebt, foll das Wasserbuch jederzeit einen vollständigen Ueberblick über die rechtlichen Verhältnisse und den tatsächlichen Zustand der Basserläufe gewähren. Der Schwerpunkt liegt offenbar in der Kundbarmachung der Rechtsverhältnisse an den Wasserläusen. Denn das Bild über den tatsächlichen Buftand der Bafferläufe (wozu namentlich gehören würden: eine allgemeine Beschreibung des Flupgebiets unter Angabe ber Namen der anliegenden Gemeinden und Gutsbezirke, ferner Angaben über die Größe des Rieberschlagsgebiets und die Breite des Ueberschwemmungsgebietes, das Gefälle, Regelstellen, Regelbeobachtungen und den Berlauf der Hochfluten, Bauwerke und Anlagen in und an dem Wasserlaufe, welche auf das Gefälle und die Strömung des Wasserlaufes, den Berbrauch und die Reinhaltung des Wassers von Einfluß sind, vorhandene Deiche und Anlagen im Neberschwemmungsgebiete) ist das Ergebnis hydrographischer Untersuchungen, die ebensogut oder besser in beliebiger anderer Weise als durch ein Wasserbuch zur Kenntnis der Beteiligten gebracht werden fönnen. Was sich auf diesem Gebiete erreichen läßt, hängt von den verfügbaren technischen Kräften und der Größe der für die Untersuchungen zu Gebote stehenden Geldmittel ab, nicht aber von dem Vorhandensein oder Nichtvorhandensein eines Wasserbuchs. Die Regelung dieser Fragen burch ein Basserbuch enthält die Gefahr einer shstematischen Behandlung und unnötiger Rostenaufwendungen und ist insofern gar nicht einmal erwünscht.

Bohl dagegen wäre es von Bebeutung, die Gesantheit der bei einem Wasserlause in Betracht kommenden Rechtsverhältnisse, sowohl öffentliche als privatrechtlicher Art, durch das der öffentlichen Einsicht unterliegende Basserduch sederzeit seststellen zu können. In dieser Beziehung ist aber das Basserduch nur von Bert, wenn das dadurch gegebene Verzeichnis der Rechte und Verspsichtungen ein vollständiges ist, da anderenfalls die Veteiligten durch dessen unt zu leicht getäuscht werden würden. Eine solche Vollständigkeit läßt sich aber nicht erreichen, und deschalb empsiehlt es sich, von der mit erheblichen Kosten, Weiterungen und Formalitäten versnüpften Einrichtung eines Wasserduchs überhaupt abzusehen." Diese Bedenken erachtet die Staatsergierung auch heute noch nicht völlig beseitigt, nach ihrer Ansicht sprechen aber soviele Gründe praktischer Natur sur die Einsührung von Wasserduchen, daß sie den vielen nach dieser Richtung hin lautgewordenen Wünschen zu entsprechen sich nunmehr entscholossen hat.

Die Vollständigkeit der Bücher könne zwar erst in langen Jahren erreicht werden, dann sei ober ihr Nuten für die Gewässerkunde und für die Feststellung der Rechtsverhältnisse an den Gewässern sehr erheblich.

In vielen deutschen Bundesstaaten, wie Bürttemberg, Baden, Bahern, Sachsen, ift die Einführung von Wasserbüchern entweder bereits erfolgt ober doch geplant.

Diese Bücher haben, wie bereits bemerft, einen boppelten Iwed, gunächft ben ber Förberung der Gemässerfunde und jodann den ber Uebermachung ber Rechtsverhältnisse. Dementsprechend joll das Wasserbuch auch in zwei, inhaltlich voneinander verschiedene Teile zerfallen, nämlich: den beschreibenden Teil, welcher einen Ueberblid über den tatsächlichen Zustand bes Bafferlaufs gewähren foll, und ben Rechtsteil, ber bie rechtlichen Berhältniffe barftellen foll. Lesterer foll möglicht alle bei dem Walierlauf in Betracht fommenden Rechtsverhältnisse sowohl öffentlicher als privatrechtlicher Ratur aufnehmen. Der Entwurf sieht bavon ab, ber Eintragung in biesen Teil eine rechtserzeugende Kraft, ähnlich der Eintragung im Grundbuche, oder eine rechtserhaltende Birfung beigulegen, weil - wie es in ber Begrundung zum Gesebentwurfe beift - hierzu ein Beblirfnis nicht vorlicat, ja fogar auf bem Gebiete bes Privatrechts bas Bebenken entgegenftanb. daß Kollisionen mit dem Anhalt des Grundbuchs unvermeiblich gewesen wären. Der Entwurf will baber auch nicht eine, nur burch ben Beweis bes Gegenteils zu entfräftigende Rechtsvermutung für die Richtigfeit und Rechtmäßigfeit der eingetragenen Rechte aufstellen, sondern er will lediglich eine Stelle schaffen, an der gewisse Rechte am Wasserlauf eingetragen werden sollen oder können, um so den Interessenten die Möglichkeit zu geben, sich über die Rechtslage zu unterrichten. Bei richtiger Durchführung bes Gefetes wird es mit ber Zeit nicht ausbleiben, bag ber Eintragung der Rechte, wenn auch nicht rechtlich, so doch tatsächlich eine gewisse Vermutung der Rechtmäßigkeit und Richtigkeit innewohnen wird und dieses wird in der Regel genügen, um den mit der Einführung des Wasserbuchs beabsichtigten Zweck, "Förderung einer sachgemäßen Wasserwirtschaft, Verhinderung von Rechtsverdunkelungen und Rechtsftreitigkeiten, jederzeitige Kundbarmachung der bestehenden Rechtsverhältnisse", zu erreichen. Darüber hinaus ift aber die Eintragung für die Sicherstellung der Rechte insofern von großer Bebeutung, als bei neuen Unternehmungen der eingetragene Berechtigte im Berleihungs-, Aufgebots- und Ausgleichungsversahren von amtswegen auf die öffentliche Bekanntmachung hingewiesen ober ihm der Antrag bekannt gemacht werden soll, um ibn vor den mit der leicht möglichen Berfäumnis der Anmelbung seiner Rechte verknüpften Nachteilen zu bewahren.

Für die zur Zeit des Inkrafttretens des Wassergesetzes bestehenden Eigentums. Rugungsund sonstigen Rechte an den Wasserläusen ist die Nichtanmeldung zur Eintragung in das Wasserbuch binnen einer Frist von zehn Jahren an den Nachteil geknüpft, daß diese Rechte erlöschen, es sei denn, daß sie im Grund- (Stock-) buche vermerkt sind oder sich aus einer öffentlichen Urkunde ergeben.

Die Anlegung der Wasserbücher soll ersolgen für: 1. Ströme (die natürlichen Basser-läuse, soweit sie dem öffentlichen Schiffsverkehre dienen, einschließlich ihrer dem Schiffsverkehr nicht dienenden Nebenarme), 2. Schiffahrtäfan alle (die künklichen Basserläuse, soweit sie dem öffentlichen Schiffsverkehr dienen), 3. Hoch wasserstehr Besenden natürlichen Schiffsverkehr dienen), 3. Hoch wasserstehre bei ihnen Schörenden natürlichen und künstlichen Bassersünse, deren Unterhaltung wegen der dei ihnen ersahrungsgemäß bestehenden Hochwasserschaft besonders schwierig und kostipielig ist), 4. Flüsse und Kanäle (diesenigen nicht zu Kr. 1 dis 3 gehörenden natürlichen und künstlichen Bassersäuse, deren Unterhaltung aus Gründen eines öffentlichen oder gemeinwirtschaftlichen Nußens geboten ist). Für alle übrigen Bassersäuse (Bäche und Bassersäden), sowie für die seine Bassersäuse im Sinne des Gesetzs bildenden Leitungen von Basser und Gräben ist die Anlegung is kultativ zugelassen, da es nicht sür notwendig erachtet wird, auch für diese außerordentlich zahlreiche Art von Bassersäusen, Wassersitungen und Gräben die Einführung des Basserbuchsobligatorisch zu machen.

Der Entwurf enthält feine erschöpfenden Borschriften über Einrichtung und Führung der Bücher, auch nicht über die Behörde, die sie führen soll. Die Regelung dieser Angelegenheit ioll vielmehr der ministeriellen Ausführungsanweisung überlassen bleiben. Wir hoffen, daß diese Anweisung die Basserbücher für fämtliche Gewässer vorschreiben und daß auf die Eintragung der Fischereiverhältnisse ein besonderer Wert gelegt werden wird.

Der frühere Entwurf enthielt hinsichtlich der mit der Ausführung des Wassergeses betrauten Behörden Borschriften, die von den geltenden Bestimmungen über Organisation der Wasserbehörden und Regelung des Bersahrens in Wasserangelegenheiten völlig abwichen, indem sie von der bestehenden Einteilung der Berwaltungsbezirke absahen und im Anschluß an die natürlichen Stromgebiete besondere Berwaltungsgebiete vorsahen, in denen die Berwaltung teils ganz neu zu schaffenden, teils anderen als den zurzeit zuständigen unter den schon bestehenden

Behörden übertragen werden sollte. Maßgebend für die Abgrenzung sollten, nach der dem früheren Entwurse beigegebenen Begründung, in erster Linie die natürlichen Stromverhältnisse sein, welche vielleicht in einzelnen Fällen eine erhebliche Abweichung von den jetzigen Organisationsgrenzen bedingen würden. Die Zuweisung einer Reihe von Funktionen, welche gegenwärtig anderen Beshörden obliegen oder neu begründet werden sollten, hätte die Anstellung neuer Beamten und die Schaffung einer besonderen Abeilung für die Berwaltung der wasserwirtchaftlichen Angelegensheiten bei den Oberpräsidien ersorderlich gemacht. An der Spitze dieser Abeilung sollte als ständiger Bertreter der Oberpräsidenten ein Obers-Präsidialrat stehen, um bei der Bearbeitung dieser Materien dem Oberpräsidenten den ihm gebührenden sachlichen Einfluß zu sichern.

Diese Neuregulierung fand die ungunftigste Aufnahme und ist daber in dem neuen Entwurfe fallen gelassen worden. Die Zuständigteit der Behörden ist vielmehr im Anschluß an die bestehende Behördenorganisation und Berwaltungsbezirfseinteilung vorgesehen worden, und zwar joll Wasserpolizeibehörde bei Strömen und Schiffahrtssanälen ber Regierungspräsibent, bei Hochwasserslüssen, Russen und Kanalen der Landrat, in Stadtfreisen die Ortspolizeibehörde, und endlich bei Bächen und Baffergräben und bei geschloffenen Gewäffern die Ortspolizeibehörbe fein. Ferner wird bestimmt, daß, im Interesse einer einheitlichen Führung der Geschäfte, ausnahmsweise durch Königl. Berordnung die Bahrnehmung der Basserpolizei übertragen werden kann: bei Strömen und Schiffahrtefanalen bemjenigen Oberprafidenten ober Regierungsprafibenten, der mit ihrer Berwaltung durch besondere Anordnung beguftragt ist, und bei Hochwasserssussen, Flüssen und Kanälen dem Landrat, in Stadtfreisen der Ortspolizeibehörde eines benachbarten Dieje Bestimmung und insbesondere die Ausdehnung der Buftandigkeit auf benachbarte Berwaltungsbezirke erichien um so notwendiger, als auf Grund der Allerhöcksten Kabinettsorder vom 12. Dezember 1888 die Strom- und Kanalbauverwaltung dem Oberpräsidenten der betreffenden ober einer anderen Proving, ober dem Regierungspräsidenten eines anderen Bezirks übertragen werben fann, und es oft zwedmäßig sein wird, die Strombauverwaltung und die Wafferpolizei in der hand einer Behörde zu vereinigen.

Alls Wasserpolizeibehörde für Sammelbeden größerer Art (Talsperren, Stauweiher 2c.) ist der Oberpräsident, soweit ihm nach vorstehendem die Wasserpolizei übertragen ist, sonst der Resgierungspräsident zuständig.

Die Aufsicht über die Wasserpolizeibehörden der Provinz soll dem Oberpräsidenten überstragen werden. Dem Grundgedanken des früheren Bassergesentwurfs, die gesamte wasserwirtschaftliche Verwaltung eines Stromgebietes dem Oberpräsidenten zu unterstellen, ist hierdurch in beschränktem Maße Rechnung getragen worden. Dies ist auch erwünscht, denn im Interesse der Einheitlichkeit der Wasserwaltungsbezirk eine Behörde zu haben, welche die Verwaltung der gesamten Wasserpolizei des Bezirks zu beaussichtigen hat, und zugleich in der Lage ist, bei vorliegendem Bedürfnisse von Aussichts wegen einzuschreiten und die nachgeordneten Organe mit Anweisung zu versehen.

Alle diese Aenderungen entsprechen den im Jahre 1894 aus Interessentenkreisen sautzewordenen Bünschen. In welcher Beise die Preußische Staatsregierung bemüht ist, auch serner alle berechtigten Forderungen zu bestiedigen, und mit welcher Vorsicht sie dei der Bearbeitung des so überaus wichtigen Bassergesets vorgeht, beweist der Umstand, daß der umgearbeitete Entwurf auch noch keineswegs ein endgültiger sein soll, sondern bevor er zur Vorlage an den Landstag gelangt, nach Eingang der neuerdings eingesorderten Gutachten einer nochmaligen eingehenden Prüsung unterworsen werden wird. Bei dieser Gelegenheit wird hoffentlich mit Rücksicht auf die eingangs des Gesehentwurfs getroffene Bestimmung, daß die Vorschriften dieses Gesehes auf die Fischere inur insoweit Anwendung sinden sollen, als das Geseh dieses besonders bestimmt, eine Ergänzung einer größeren Anzahl von Paragraphen durch ausdrückliche Erwähnung der Vischereiberechtigten ergänzt werden, anderenfalls könnte die Fischerei leicht Schaden leiden. Neberhaupt muß der Erundsah, daß die Fischereirechte ebenso zu behandeln sind wie alle anderen Rechte, klarer zum Ausdruck gebracht werden.

IV. Die Sportangler und die gesetzlichen Schonzeiten.

Die Sportanglervereine in Preußen bemühen sich, für ihre Mitglieder Dispens von der jährlichen und wöchentlichen Schonzeit zu erwirfen. Die wöchentliche Schonzeit betrifft die Zeit von Sonnabend 6 Uhr bis Sonntag abend 6 Uhr während des ganzen Jahres und zwar sowohl für die Küftens als auch nicht geschlossenen Binnengewässer. Die jährlichen Schonzeiten sind entweder die Frühjahrsschonzeit vom 10. April bis 9. Juni oder aber die Winterschonzeit vom 15. Oktober bis 15. Dezember, je nach der Ratur der Gewässer. Die sogenannten Salmonidengewässer haben Winterschonzeit, die übrigen Gewässer Frühjahrsschonzeit. Außerdem gibt es noch besondere Schonzeiten für bestimmte Fischarten, 3. B. Lachs, Aesche, Krebse, Stör usw.

Das Gesagte gilt in erster Linie für die Provinz Hannover, da die Bestimmungen über die Schonzeiten nicht überall dieselben sind.

Zuständig für die Dispenserteilung ist der Regierungspräsident, natürlich für den Umfang des Regierungsbezirfes.

Der Sportanglerverein Hannover, der Mitglied des deutschen Anglerbundes in Berlin ist und etwa 200 Mitglieder hat, beantragte Dispens von der wöchentlichen und jährlichen Schonzeit für alle Gewässer des Regierungsbezirks Hannover und für alle seine Mitglieder.

Bei ber prinzipiellen Wichtigkeit der Sache wurde das Gutachten des Fischereiausschusses der Landwirtschaftskammer Hannover zu dem Antrage eingeholt.

Der Sportanglerverein machte geltend, daß kein Massensang und Massenandrang zu den Gewässern stattsinde, daß vielmehr für jedes Gewässer, das der Verein gepachtet habe, besondere Bestimmungen über Fang und Nutung vorhanden seien. Grundsätlich dürse nur mit der Rute geangelt werden. Der Sportanglerverein umfasse alle Gesellschaftskalsen. Was speziell den Wunsch nach Besteiung von der wöchentlichen (Sonntagse) Schonzeit betresse, so hätte die Mehrzahl der Mitglieder nur an Sonntagen Zeit, dem Angelsport zu huldigen, weil sie alltags durch ihre Geschäfte in Anspruch genommen seien. Es sei deshalb aus gesundheitlichen und sozialpolitischen Gründen zu wünschen, daß durch Erreilung des Dispenses den Sportanglern die Möglichseit gezeben sei, sich an den Sonntagen am Wasser und in der frischen Luft zu erholen. Auf diese Weise werde von den Anglern auch ein wirksamer Fischschutz an Sonntagen ausgeübt, an Stelle des ruhebedürftigen Aussichtspersonales. Auch geschehe seitens des Anglervereins und einzelner seiner Mitglieder viel zur Sedung der Fischerei durch Aussetung von Brut.

Diesen Aussichtungen wurde entgegengehalten, daß auf Erund statistischen Materials sestgestellt sei, daß einzelne Angler bis 100 Pfund Fische und darüber in Jahresfrist sangen, daß bemnach der Fang durch die Sportangler nicht ohne weiteres als unbedeutend bezeichnet werden könne

Rach eingehender Erörterung der Verhältnisse sprach sich der Fischereiausschuß der Landwirtschaftskammer aus wie folgt:

- "I. Der Ausschuß erkennt die Bestrebungen des Sportanglervereins Hannover, die Fischzucht zu fördern, an und ist der Meinung, daß er durch seine Statuten und seine Bertretung genügende Garantie bietet, daß fischereiliche Ungehörigkeiten seitens seiner Mitglieder nicht vorkommen.
- 2. Es wird die Erteilung von Dispens von der Sonntagsschonzeit befürwortet und zwar einschließlich der in die jährlichen Schonzeiten fallenden Sonntage. Hierfür ist 1 Mark pro Person, die Dispens erhält, an den Fischereiausschuß der Landwirtschaftskammer zu bezahlen, welcher Betrag im Interesse der Fischzucht Berwendung finden soll und zwar möglichst zugunsten der am Dispens beteiligten Mitglieder des Anglervereins. Außerdem hat der Sportangserverein nachzuweisen, daß er jährlich eine bestimmte Summe zur Förderung der Fischerei durch Aussetzen von Fischbrut 2c. 2c., Prämien auf Anzeige von Fischsteveln, auf Fang von Raubzeug 2c. 2c., Besaussichtigung der Fischgewässer usw. geinen Mitteln verwendet.

Diese Summe muß pro 1907 mindestens 400 M. betragen und ist für die folgenden Jahre allmählich zu erhöhen.

3. Der Dispens darf nur auf bestimmte Personen und bestimmte Gewässerstrecken des Regierungsbezirks lauten."

Der Regierungspräsibent in Hannover hat barauf auf Antrag des Sportanglervereins Hannover den von diesem näher bezeichneten Bereinsmitgliedern für bestimmte Gewässerstreden des Regierungsbezirks Dispens von der wöchentlichen Schonzeit (Sonntagsschonzeit) einschlichlich der in die jährlichen Schonzeiten fallenden Sonntage für das Jahr 1907 erteilt, und zwar unter den vorstehend mitgeteilten vom Fischereiausschuß vorgeschlagenen Bedingungen. Der Anglerverein hat sich damit zufrieden gegeben.

Für die Sonntage der Winterschonzeit (15. Oktober bis 15. Dezember) dürste der Dispens nur geringe praktische Bedeutung haben, da wohl kaum ein Sportangler in dieser Zeit in Salmonidengewässern angeln wird. Ebenso erscheint der Dispens für die Sonntage der Frühjahrsschonzeit unbedenklich, weil laichreise Fische nicht leicht an die Angel gehen. Dies gilt auch für die Vorellen in der Winterschonzeit.

Jit damit die Dispensfrage für die Mitglieder des Anglervereins zu ihrer Zufriedenheit geregelt, so bleibt die große Schwierigkeit bestehen, wie die Dispensgesuche derzenigen zu behandeln sind, die keine Mitglieder des Anglervereins sind.

Hier muß von Fall zu Fall entschieden werden. In erster Linie ist solchen Antragstellern zu empfehlen, Mitglied bes Anglervereins zu werden, der für eine ordnungsmäßige Ausübung der Fischerei durch seine Mitglieder gewissermaßen Garantie seistet, als Ersah für die sonst notwendigen polizeisichen Erhebungen über die Person des Dispenssuchenden. Im allgemeinen dürste dabei nur Dispens für das Angeln mit der Aute in der Sonntagsschonzeit in Frage kommen, nicht aber Dispens von den jährlichen Schonzeiten, ausgenommen vielleicht die Sonntage dersselben. Iedenfalls würde auch von Nichtmitgliedern der Sportangservereine für die Befreiung von der Sonntagsschonzeit eine Dispensgebühr zu sordern sein, die nicht unter 5 M. pro Person und Jahr betragen dürste. Diese Dispensgebühr zu sordern zur Hebung der Fischerei in den betreffenden Gewässern zu verwenden sein, am besten durch Vermittlung des für den betreffenden Bezirk in Frage kommenden Fischereivereins. Außerdem muß in jedem Falle bei Nichtmitgliedern von Sportangservereinen geprüft werden, ob die Person des Antragstellers die Garantie bietet, daß der Dispens nicht mißbraucht wird, ob der Antragsteller ein Freund der Fischerei und bereit ist, die Fischerei zu heben.

Die Sportanglervereine aber müssen das in sie gesetzte Vertrauen rechtsertigen, indem sie sich als eistige Förderer der Fischerei erweisen und rücksichtslos solche Mitglieder, die gegen den Geist und die Verfassung des Vereins handeln sollten, aus ihrer Mitte entsernen. Das Interesse für die Förderung der Fischerei muß aber nicht durch sichone Worte und Satungen, sondern durch die Tat, durch Geldopfer erwiesen werden, die ja auch nicht vergeblich sind, da sie den Gewässern der Vereinsmitglieder zugute kommen.

In diesem Sinne sind die vom Hannoverschen Sportanglerverein für das Jahr 1907 verslangten Auswendungen im Betrage von 400 M. auch nur als der Ansang einer tatkräftigen Förderung der Fischerei durch den Anglerverein anzusehen, dem bald eine entsprechende Vermehrung der diesighrigen Summe folgen dürfte.

Bei dem Dispense für Berussssischer ist natürlich von anderen Gesichtspunkten auszugehen. Der Aassang mit Geräten, die den Fang anderer Fische sast ganz ausschließen, wie Aalschnüren, Aalkörben, Aalreusen ohne Flügel, Aalselbstfängen usw., ist den Berusssischern das ganze Jahr hindurch freizugeben, auch Sonntags.

Aber auch bei anderen Fischarten ist den Berufssischern entgegenzukommen, z. B. beim Lachsfang in der Frühjahrsschonzeit. Es handelt sich dabei um den Fang des wertvollen Sommerslachses, der oft eine wichtige Einnahme für die Berufssischer bildet, zumal dieser Lachskang in den meisten Fällen an solchen Stellen und mit solchen Geräten geschehen kann und geschieht, daß eine Schädigung der Sommerlaicher, zu deren Schut die Frühjahrsschonzeit dienen soll, in erheblichem Umfange nicht möglich ist. Leider kann der Regierungspräsident nach den bestehenden Vorschriften höchstens an fünf Tagen der Woche von der Frühjahrsschonzeit dispensieren, während in manchen Fällen ein Dispens an allen Tagen der Frühjahrsschonzeit erwünscht und vom Standpunkte der Ftherei aus auch zulässig wäre.

Ferner kann nach den bestehenden Vorschriften von dem Verbot der Lachsfischerei mit Zug- und Treibnetzen in der Elbe, Weser und Ems in der sogenannten staffelförmigen Herbstschapen zeit überhaupt nicht dispensiert werden. Das ist aber für die künstliche Lachszucht, die im Herbst auf

den Fang von laichreisen Lachsen angewiesen ist, eine unerträgliche Beschränkung. Aehnsiche Fälle könnte man noch mehr aufführen. Es gehört dazu auch mehr oder weniger das Berbot der Anlegung neuer Selbstfänge, besonders für Lachs und Aal. Warum soll es verboten sein, die Fische auf die bequemste und oft auch billigste Art zu fangen, auf eine Art, die die Fische meistens am wenigsten beschädigt und eine Zurücksehung der etwa mitgefangenen mindermaßigen, laichreisen, mindervertigen oder auch gerade in der betreffenden Zeit einem Fangverbot unterliegenden Fische in das Wasser ohne Schaben für diese Fische leicht gestattet?

Warum soll es gesetlich verboten sein, in Fischpässen zu Zwecken wissenschaftlicher Versuche, überhaupt zum Zwecke der Förderung der Fischerei zu fangen oder gar in geeigneten Fällen den Fischpaß als Selbstfang zu benuten? (§ 42 des preußischen Fischereigesetes.)

Alle diese Beschränkungen müssen in dem neuen Fischereigeset beseitigt werden, damit das Geset kein hindernis bilde für Maßnahmen, die im Interesse der Fischerei nicht nur zulässig sind, sondern sogar geboten erscheinen.

Die Berufsssischer müssen anderseits freudig mitwirken an der Hebung der Fischerei, dafür Opfer bringen, brauchbares statistisches Material über die Fänge usw. liesern und so in jeder Weise zeigen, daß man es mit Leuten zu tun hat, die rationell arbeiten, hegen und pflegen wollen. Dann kann man ihnen auch entgegenkommen, damit sie in den Genuß ihrer Arbeit und Mühen gelangen und durch unnötige oder gar schädliche Borschriften nicht behindert werden. In dieser Beziehung gilt dasselbe für die Berufsssicher, wie für die Sportangler. Was speziell die Sonntagsschonzeit betrifft, so weiß man nicht recht, wie sie in das Fischereigeset gekommen ist, ob zum Schuhe der Fische oder Fischer, um letzteren eine Sonntagsruhe zu gönnen. Bom Standpunkte des Fischschuhes ist jedenfalls das Herausgreisen eines bestimmten Wochentages willkürlich, und vom Standpunkte des Fischerschuhes liegen jeht vielsach die Verhältnisse so, daß die Sonntagsschonzeit manchen Freund der Fischerei hindert, sich Sonntags am Wasser und in der freien Ratur zu erholen und frische Kraft zu sammeln für die Arbeit der Woche in der Großstadt unter ungünstigen Bedingungen für die Gesundheit.

v. Nochmals zur Rieserbrütung.

(Mitteilung aus der Königl. Bayerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München).

Bon verschiedenen Seiten sind, teils von Fischerei-Interessenten, teils von Züchtern, Anfragen an uns gerichtet worden, ob es sich empsichtt, die Ließerbrütung von Salmonideneiern nach den in dieser Zeitung angegebenen Methoden in diesem Winter im großen durchzuführen; einzelne Fragesteller gingen sogar mit dem Gedanken um, die herkömmliche Methode mit Bruttrögen aufzugeben und ausschließlich die Ließbettmethode in ihren Anstalten einzuführen.

So dankens und anerkennenswert es im Interesse der Sache auch ist, daß die Fragesteller an den in den einzelnen Aussätzen wiedergegebenen Ersahrungen regen Anteil nehmen und auch selbst in ihren Austalten zur Klärung der Frage über die Kiesbetterbrütung beitragen wolsen, so möchten wir zu übertriebenen Hoffnungen und besonders zur übereisten Aenderung in der ganzen Betriebsweise der Anstalten zurzeit durchaus keinen Anlaß geben.

Daß die Kieserbrütung und noch mehr die Erbrütung zwischen Dachziegeln sehr gute Erbrütungsergebnisse zeitigte, ist ohne Zweisel, und daß die Methoden uns durch ihre Resultate die Mängel der kalisornischen Apparate und die Fehler, wie wir sie dei der Bruttrogerbrütung bisher machten und infolge der ganzen Konstruktion der Apparate machen mußten, unzweideutig vor Augen führen, wird ebenfalls sedem einleuchten, der sich nicht rein mechanisch mit Fischzucht jemals beschäftigt hat.

Aber die Kiesbettmethode wurde bisher nur in einzelnen Anstalten, und mit der nötigen zahlenmäßigen Genauigkeit und unter dauernder Beobachtung unseres Wissens nur in einer Anstalt, in der der Königl. Baherischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München angegliederten Bersuchsanstalt Mühlthal, shstematisch durchgeführt und veröffentlicht; ob sich die Wethode auch anderweitig bewähren wird, wo andere Bersuche vorliegen, das müssen weitere Bersuche

in den einzelnen Anstalten selbst lehren. Es ift sehr wohl denkbar, daß bei sehr kaltem Wasser, welches wenn auch nur mit mäßigen erdigen Beimengungen versehen ist, die lange Erbrütungsbauer einen Riederschlag mit der Zeit auf den Eiern absihen läßt, der den Eiern verderblich werden kann. Wenn das Bebrütungswasser, wie das in vielen Anstalten der Fall ist, einer Reinigung durch Filter vor seiner Berwendung unterzogen werden muß, so kann diese Sinterbildung, wenn nicht Verschlammung, edenfalls sehr wohl eintreten, die naturgemäß im Kiesbett oder im Trog mit Dachziegeln ungleich größere Verluste herbeiführen kann als im kontrollierten Brutapparat, der eventuell bei eintretender Notwendigkeit eine Reinigung von Riederschlägen leicht gestattet. Bei einer Kiesbetterbrütung im großen, wenn es sich also um die Produktion von Hundertausenden von Jungbrut handelt, würden die Raums und Wasserrhältnisse der einzelnen Anstalten besonders in Betracht zu ziehen sein u. s. f.

Alles das sind Fragen, die die Prazis entscheiden muß und deshalb erging an die Fischzüchter (diese Zeitschrift, Jahrgang XXXII, S. 466) die Bitte, diese Bersuche, "wenn auch nur im kleinen", in ihren Anstalten zu wiederholen und ihre Resultate bekanntzugeben. Sind dann in den einzelnen Anstalten die Bersuche gut ausgefallen und weitere Ersahrungen gesammelt worden, dann wird es möglich sein auf Erund dieser Ersahrungen weitere Wethoden aussindig zu machen. Nur durch vielseitige Bersuche unter den verschieden fieden kerhältnissen wird sich ein Modus der künstlichen Erbrütung finden lassen, der mehr oder minder überall ansachracht, sicher und ersolgreich sein wird.

Bir selbst sind von der Güte der Erbrütungsmethode nach den angegebenen Vorschriften und unter den in der Versuchsanstalt in Mühlthal gegebenen Bedingungen, was die Qualität und auch die Zahl der produzierten Brut anbelangt, durchaus überzeugt, wir sehen aber auch die Mängel und Nachteile derselben, das Unfontrollierbare der Erbrütung, die Möglichkeit der übershand nehmenden Krankheiten der Eier und der Brut usw. durchaus ein, und es sind zurzeit Versuche im Gang, welche diesen Uebelständen abhelsen sollen. Doch darüber später.

Wenn wir in diesen Zeilen einerseits von einem Kießerbrüten im großen durchaus abraten, io wiederholen wir die Bitte, die Versuche mit den früher hier angegebenen Methoden möglichst noch in diesem Winter mit einigen Tausend Eiern anstellen zu wollen und über sie — möglichst mit allen Einzelheiten — an die Königl. Baperische Biologische Versuchsstation für Fischerei in München zu berichten. Die so gewonnenen Erfahrungen sollen dann in größeren, für den nächsten Winter zeplanten, Versuchsen nach Möglichseit Verwendung finden.

Dr. Walter Hein.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Lachsfang in der Sieg. Bie sehr soche vom 14.—21. Oktober in der Sieg zunimmt, mag daraus hervorgehen, daß in der Boche vom 14.—21. Oktober in der Sieg zirka 180 Stück Lachse gesangen wurden mit einem Durchschnittsgewicht von wenigstens 10 Pfund. Der Laich dieser Fische wurde an den Kölner Fisch-Schutzverein abgeliesert, der in diesem Jahre wenigstens gegen 100 Pfund Lachseier erhalten haben dürfte. An zwei auseinandersolgenden Lagen der genannten Woche wurden allein 120 Lachse in der Sieg gesangen.

Fischereilehrkurs für Salmonidenzucht in München. Die Zahl der Teilnehmer an dem am 12., 13. und 14. Dezember 1907 in München und Starnberg abgehaltenen Lehrkurs für Salmonidenzucht betrug 105, darunter 30 Landwirte, 12 Berufsfischer, 6 Berswaltungsbeamte, 5 Aerzte, 2 Geistliche, 4 Lehrer, 2 Forstleute, 4 Kausseute, 19 Studierende und 21 Angehörige anderer Stände.

Einer größeren Anzahl von Kursteilnehmern, vorweg Berufsfischern, wurden Reisentschädigungen im Gesamtbetrage von 263 M. gewährt. Die programmäßigen Borträge und Demonstrationen wurden am 12. und 13. Dezember im zoologischen Hörsale der Tierärztlichen Hochschule abgehalten. Am 14. Dezember wurde in Starnberg in der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereines der praktische Betrieb demonstriert, sowie Uebungen im Abstreisen und Bestrüchten von Salmonideneiern vorgenommen. Am 12. Dezember, abends, fand eine

zwanglose Zusammenkunft der Kursteilnehmer statt, wobei Prosessor Dr Hofer den Entwurs des Fischereigesetzes eingehend besprach und zahlreiche, aus dem Areise der Anwesenden gestellte Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei beantwortet wurden.

Berseuchung der Saale. Durch die Abwässer der Zuckersabriken ist, wie die "Braunschweiger Landeszeitung" meldet, das Wasser der Saale zurzeit so verunreinigt, daß seit Ende Oktober allgemeine Klagen darüber laut geworden sind. Bei Calbe war ein starkes Fischsterben eingetreten. Auf die Beschwerden der Fischer traf am 31. Oktober eine Kommission der hiesigen Regierung in Calbe ein, die mit dem zuständigen Landrate zusammen die Zuckersabriken in Calbe und Gr.-Rosenburg revidierte. Die vorgesundenen Keinigungsvorrichtungen sollen sich in keiner Weise als ausreichend erwiesen haben. Auch die Abwässer der anhaltischen Fabriken tragen schnellste Abhilse tut dringend not; sonst befürchtet man bei dem niedrigen Wasserstand der Saale die schlimmsken Folgen.

Ein Regen von Fischen. Bie dem "Echo de Paris" aus Saloniti (Türfei) gedrahtet wird, hat dort ein zunächst fast unbegreifliches Naturereignis die Bevölkerung von Zarowa, einem 30 Kilometer von Saloniti entsernten Dorse, inmitten von großen Wäldern gelegen, in Aussegnung gesett. Nach einem Regen von außergewöhnlicher Heftigkeit, der sast eine Stunde gewährt hatte, sanden die Einwohner plöglich die Wege und Felder mit Fischen übersät. Zunächst wollten die Banern ihren Augen nicht trauen, dann dachten sie, daß der Teufel mit thnen sein Spiel treibe. Schließlich entschlossen sie sich doch, ihre Fische zu sammeln, und dieser Fischsang auf dem Trodenen — die meisten waren noch lebend — war höchst ergiedig: man brachte etwa 12 000 Kilogramm Fische zusammen, die zwischen 50 Gramm und 16 Kilogramm wogen und von der Einwohnerschaft geräuchert und gebraten in der Umgegend verkauft wurden. Die Erklärung dieses sonderdaren Ereignisses dürste darin zu sinden sein, daß, wie man annimmt, eine Trombe den großen See von Bechit durcheilt und das Wasser und die Fische in ihrer Wassersäule nach oben gezogen und sie im Sturm 20 Kilometer über Land nach Zarowa getragen, wo sie sich ausschiefte.

Svinngewebe als Kischnese. Im letten Hft des "National Geographical Magazine" (Bashington) behandelt wie die "Deutsche Warte" mitteilt, N. E. Pratt, der fich zwei Jahre lang in Britisch-Neuguinea mit ethnographischen und naturwissenschaftlichen Beobachtungen beschäftigt hat, einige Kuriosa, die ihm bort aufgefallen sind. Bu den merkwürdigsten rechnet er die bei Walen übliche Verwendung eines Spinngewebes für den Kischjang. In den bortigen Balbern - fo ergablt er - webt eine Spinne von der Größe einer kleinen Hafelnuß mit 5 cm langen, behaarten Beinen Nebe von der Art, wie jie unsere Kreuzspinnen herstellen, nur daß jene Neuguinea-Spinngewebe bis zu 134 m im Durchmeffer haben. Die Maschen schwanken zwischen 7 gcm am Rande und 1 gcm in der Mitte. Das Gewebe ift sehr fest und widerstandsfähig, und das verfteben die Bapuas auszunuten, indem fie fich von diesen Spinnen gleich zum Gebrauch fertige Rege herstellen laffen. Bu dem Zweck stellen fie dort, wo die Tiere in größerer Menge vorkommen, eine lange Bambusgerte auf, deren Spige in einer runden Schleife gum Stamm zurudgebogen wird. In diesen ihr offenbar sehr passend vorkommenden Rahmen webt die fleißige Spinne in sehr kurzer Beit ihr Ret hinein, und damit erhält der Papua ein einem flachen Rafcher ähnliches Fischereigerät. Er geht damit zum Flusse und fängt dort mit großer Geschicklichkeit bis 1/2 kg schwere Fische, die ebensowenig wie das Wasser das Netz zerreißen können. Gewöhnlich stellt der Papua sich auf einem Felsblock in einem Hinterwasser auf, wo ein Strudel vorhanden ift; dort wartet er auf den Fisch, ber gewandt unterfangen und ans Ufer geworfen wird. Pratt bildet solche Neze und den Fang ab, allerdings anscheinend nicht nach Photographien. Gine Bestimmung ber Spinne fohlt.

Angelsportbericht von der Ammer und Plauderei über einen kritischen Fall. Der Ammersluß von Peißenberg aufwärts dis Rottenbuch, Echelsbacherbrücke, Morgenbach und weiter hinauf umtreist in engen, tiesen Schluchten das Böbinger Hochplateau von 800 Meter. Die Ammer ist bekannt als ein Fischwasser von hochromantischer Lage, deutsche und amerikanische Maler sinden es lohnend, diesen interessanten Fluß zu besuchen und nicht selten kann man ihre Gestelle mitten in der Ammer aufgerichtet und den Künstler in Wasserstieseln dabei stehen sehen. — Zwar sind ihre Erzeugnisse immer nur Kopien der Mutter Natur, aber sie zieren manchen Salon

und dienen manchem Bewohner unseres Wandesstrenes als Erinnerung. Jene oben gedachten viele Stunden langen Flußstrecken könnten auch nicht nur in landschaftlicher Beziehung, sondern ebenso als vorzügliche Forellen = und Aesch en wasserunserschenen Bahernslandes die Herzen der Sportangler erfreuen, wenn nicht ein Unglücksstern über ihnen waltete — dieser Unglücksstern ist zunächst die Trift. Noch kein Jahr, seit den 10 Jahren, in denen Bersasser in der Ammer sischt, sind so viele Privat Triften ausgeführt worden, wie dieses Jahr. Noch Mitte Oktober wurden ca. 6000 Baumstämme für eine Sägmühle auf der Ammer herabbesördert. Man kann sich denken, daß unter solchen Umständen die Fische in der Ammer sich nicht mehr halten können, zurückgetrieben und nach und nach ausgerottet werden.

Neue Zufuhr an Fischen von unten herauf, wie solche zur Laichzeit ersolgen könnte, verstindert das Weilheimer Wehr, welches den Ammerfluß geradezu unterbindet und heute noch keinen Fischpaß hat. Es klingt ironisch, wenn gesagt werden muß, daß die Errichtung eines Fischpasses auf diesem Staatswasser den Fischpasses auf diesem Staatswasser den Fischpasses auf diesem Staatswasser den Fischpasses.

Trop allen diesen Miseren kann man, wenn man sich Mühe und einen Tag Zeit nicht reuen läßt, doch noch da und dort einen Fisch, der sich vor der Trift hinter Felsen im Fluß oder in User-höhlen gerettet hat, erbeuten.

Man muß aber, will man nicht leer nach Hause kommen, dann stundenweit im Flußbett gehen, die entlegensten Ammerwinkel aufsuchen, über Hänge und Felsen klettern, Sandwiesen aueren usw.

Voriges Jahr besuchte ich bei der Rückehr von einer solchen Tagestour das Schöneberger Wehr und hatte das Unglück, einen Huch von ca. 10 Pfund anzuhauen; obwohl derselbe sehr gut gesaßt war, so vermochte ich ihn doch nicht zu landen, da er im letzen Moment noch unter eine im Wasser liegende Tanne suhr, sich in den Zweigen verwickelte und nicht erreicht werden konnte wegen zu tiesem und zu reißendem Wasser. Die Affäre endigte damals mit Abschneiden der Schnur und Verlust des Vorsaches.

Vor mehreren Wochen nun besuchteich wieder jene Stelle und gewahrte zu meinem Erstaunen am gleichen Plate nächst dem in die Ammer sich ergießenden Kanalschuß einen Huchen, den ich auf ca. 12—13 Psund schätte. Die Vermutung liegt nahe, daß es derselbe Huchen ist, den ich voriges Jahr an der Angel hatte — denn das etwas größere Gewicht seit einem Jahre würde stimmen —, auffallend war schon voriges Jahr und wieder auch dieses Jahr, daß hier in dem sehr großen Bassin des Wehres nie eine Forelle oder Aesche zu bekommen war. Ich konnte nur den Schluß ziehen, daß sich hier ein Huch aushält der jedes herauswandernde Fischlein sosort wegholt. Ein schöneres und bequemeres Resugium vor der Trist gibt es ja nicht, und täglich ist die Tasel gedeckt, wenn auch nur zwei dis drei Fischlein durch das Wehr verlockt herauszogen. Trot dieser Betrachtungen über die Schädlichkeit des Einsiedlers, den ich nun mit brennender Begierde ins Auge satze, und trothem es mir ein leichtes gewesen wäre, mit wenigen Grissen meine Stahlrute von einer Fliegenrute in eine Spinnrute zu verwandeln und einen Huchenspinner einzusehen, dessenungeachtet ließ ich diesmal den schönen Fisch, der ganz gemütlich seinen Standpunkt behielt und leicht mit der Schwanzessosse losse understließ, der ganz gemütlich seinen Standpunkt behielt und leicht mit der Schwanzessosse

Was hätte es genüht, wenn ich ihn angehauen hätte, und er dann wie das erstemal wieder unter die versunkene Tanne, welche noch immer im Basser liegt, geslüchtet wäre. Ich wußte mir hier tatsächlich keinen Rat, solange ich auch sinnend dastand und den Käuber von meinem schönen Standpunkt oben herab betrachtete. Die Möglichkeit, von hinten oder seitwärts dem Huch beizukommen, ist ganz ausgeschlossen, denn er steht in so starker Strömung, daß der Köder, wenn auch noch so stark mit Bleibelastet und auf den Punkt geworsen, sofort von der Strömung fortgerissen würde, bevor ihn der Fisch zu sehen dekäme. Bei einem Andiß dei Seitenwurf oder von hinten wäre es nämlich möglich, mit Gewalt den gehakten Huch sofort zurück in ungesähr iches Wasser zu reißen und nicht unter die Tanne zu lassen, diese Chance ist aber wie gesagt hier ausgeschlossen. Vielleicht weiß einer der geehrten Abonnenten dieser Zeitschrift Rat, wie diesem Tier beizukommen oder solches unschädich zu machen ist.

Mit Legangelist nichts auszurichten, sie kann nicht am richtigen Platzangebracht werden, und die Tanne herauszubefördern ist unmöglich, da sie zu schwer ist und teilweise im Grund stedt.
Stork sen., München.

Mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frit Fuchs, diplomierter Patentbericht. Chemiter, und Ingenieur Afred Samburger, Wien, VII, Siebenfterngaffe 1. Rlasse 45h. O. 5615. Fischwehr. Rarl Delter, Alten Celle. 25. April 1907.

VII. Bereinsnachrichten.

Kischereiverein für Westfalen und Livve.

Protofoll über die Borstandssitzung des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, abgehalten zu Unna im Hotel "Struwe" am 23. November 1907. Anwesend: A) seitens des Borstandes: 1. Geheimer Regierungsrat Dr Federath, 2. Geheimer Regierungerat v. Ditfurth, 3. Kommerzienrat B. Brügmann, 4. Fabritant A. K ii m p e r š , 5. Amtmann O p d e r b e c. 6. Meliorationsbauinspektor M a B. B) Außerdem: 7. Landesrat Bo e fe als Bertreter des herrn Landeshauptmanns, 8. Regierungsrat horter als Bertreter des herrn Regierungspräsibenten zu Arnsberg, 9. Dr phil. A. Thienemann it für die biologische Abteilung der Landwirtschaftlichen Bersuchsftation zu Münster. Die Borstandsmitglieder v. Lengerke, Runken und Freiherrv. Twidel hatten Behinderung mitgeteilt.

Der Borfibende eröffnete die Sigung um 1 Uhr mit der Begrugung der Erschienenen, insbesondere ber Bertreter ber Behörden, und ftellte ber Bersammlung herrn Dr phil. Thie ne mann vor, der fürzlich seitens der Landwirtschaftlichen Bersuchsftation zu Münfter für bie daselbst errichtete biologische Abteilung engagiert worden ift, um insonderheit im Interesse der Fischerei tätig zu sein. Hiermit ist ein langgehegter Wunsch bes Bereins in Erfüllung gegangen. Hierauf wurde in die Tagesordnung eingetreten:

1. Berfügung bes herrn Regierungspräsibenten zu Arnsberg vom 15. Ottober 1907 betreffend Taliperrenbewirtschaftung.

Die Bersammlung nimmt von dieser Berfügung, welche an sämtliche Talsperrengenoffenichaften, den Ruhrtalsperrenverein, sowie an den Basserbauinspettor Inneten, von dem der Entwurf für die Diemeltassperre bearbeitet wird, gerichtet ift, und in welcher unter Uebersendung von einschlägigem Sachmaterial einer Anregung des Bereins entsprechend empsohlen wird, für bie fischereiliche Bewirtschaftung ber Sperren ben Rat bes Fischeremereins einzuholen, mit großer Befriedigung Konntnis.

Es wird beschlossen, bem herrn Regierungspräsidenten ben besonderen Dank des Bereins für dieses Vorgehen auszusprechen, und die Vorstandsbeschlüsse zu Nr. 8 und 12 f des Prototolls

vom 11. April d. J. nunmehr auszuführen.

Bei der sich hieran knüpfenden Erörterung der Talsperrenbewirtschaftung teilt herr Re gierungsrat Hogt er mit, dag bei der am 29. Oftober vorgenommenen Entleerung der Mescheber Talfperre, welche bei voller Bespannung eine Bafferspiegelfläche von rund 76 ha umfaßt, und 11 000 000 cbm Inhalt hat, seit der letten Abfischung nur ein Jahr gefüllt gewesen ift und einen Besat nicht erfahren hat, etwa 600 Bfd. Bachforellen im Gewichte bis 3/4 Bfd. und 20 Bfd. Aeschen abgefischt sind. Die Bachforellen sind von der Königl. Fischzuchtanstalt in Fürstenberg zu Buchtzweden angekauft worden.

Die Talsperrengenossenschaft beabsichtigt, unter Ausnutung vorhandener, das Tal du chquerender Begedämme im oberen Teil des Bedens mehrere fleinere Beden ablagbar einzurichten, einzelne Teile des Sperrhedens, welche fich fur das Abfischen mit dem Rugnet eignen, hierfur burch Beseitigung der vorhandenen Hindernisse herzurichten, und die Fischereigerechtsame der Zufluß-

bäche, joweit angängig, zu erwerben ober ansupachten.

Die Versammlung begrüßt dieses Vorgehen, wenngleich hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit des Befischens mit Zugneßen die Meinungen geteilt sind, mit besonderer Freude.

Es wird beschlosien, da die Einrichtungen gewissermassen vorbildlich für weitere Talsperren jein jollen, diese Angelegenheit nochmals in Gemeinschaft mit der Talsperrengenoffenschaft nach örtlicher Prüfung zu beraten, und die etwa erforderlichen technischen Unterlagen auf Bereinsfosten ju beschaffen. Der Oberfischmeister übernimmt bie weitere Berfolgung der Angelegenhe t.

Als Besat der westfälischen Talsperren hält v. Ditfurth die Aeschen für wenig geeignet, da sie fließende Gemässer mit tiefen Kolken bevorzugen, dagegen wurde der Bachsaibling neben der Bachs und Regenbogenforelle zu empfehlen sein; ein gleichzeitiger Besatz von Karpfen und Karauschen sei wegen der Gefahr der Baftardierung und der damit eintretenden Entartung nicht zwedmäßig. Der Befat mit Karpfen und Schleien fomme nach feiner Meinung in den Gebirgstalsverren nur als Kutterfisch für die Salmoniden in Frage.

Rach Opberbeck haben sich bie in die Fuelbecketalsperre eingesetzten Krebse vorzüglich entswickelt, er glaubt annehmen zu muffen, daß Krebse wegen des wechselnden Wasserstandes in den

Talsperren reichliche Nahrung finden.

Nachdem der Borsitiende noch auf den jetigen billigen Aalbezug ausmerksam gemacht hat, wird dieser Gegenstand verlassen.

2. Neuere Eingänge.

a) Bagno = Sec. Die Bersammlung nimmt mit Interesse davon Kenntnis, daß bei Ablaffung des jogenannten Bagno-Sees bei Burgfteinfurt, der feit Menfchengedenken nicht ab-

gefischt ift, eine Bafferfläche von etwa 5 ha umfaßt und jest in ordnungsmäßige fischereiliche Bewirtichaftung genommen werben foll, 3 Bentner Bechte, von benen ber größte bie respettable 28ange von 1,0 m hatte, 20 Stüd Karpfen im Gesantgewicht von 3 Zentner, wobei der schwerste 25 Pfo. wog, und 6—7 Zentner Aale gesangen worden sind. b) Te i ch = A n I a g e. Der Antrag des Fischereiwereins des Kreises Steinsurt auf Aus-

arbeitung eines-Entwurfes für regelrechte Bewirtschaftung der etwa 4 ha großen Teiche des St.

Josephshauses in Wettringen, Rreis Steinfurt, auf Bereinstoften wird genehmigt.

c) Ralten. Bur Erledigung ber Berfügung der Regierung zu Minden vom 18. d. M. betr. Berwendung von Kalt für bie Teiche in Aurftenberg follen nähere Erbebungen angestellt merhen.

d) Königl. Fisch zucht anstalt. Nachbem der Oberfischmeister das Gutachten des Geheimen Regierungsrats Metzgervom 28. Oktober d. J. betr. die Königl. Fischzuchtanstalt in Rurftenberg porgetragen hat, erflärt sich die Bersammlung mit den von dem Oberfischmeister

hinsichtlich der Abkühlung des Brutwassers gemachten Boricklägen einverstanden.

e) Ottern=Fang. Die angeschlossenen Fischereivereine sollen von neuem darauf ausmerksam gemacht werden, daß der Fischmeister Galle an der Fuelbecketalsperre auf Vereins=

toften zum Otternfang in Anspruch genommen werden kann.

Eine anderweitige Regelung ber Besoldung des Galle wird für die nächste Borftands=

situng in Aussicht genommen. f) Fisch = Abbilbungen. In Verfolg eines Angebots des Graserschen Verlags zu Unnaberg in Sachsen, in welchem die von Oberlehrer Dr R a ich t'e bearbeiteten Tafeln der Gußmaffer- und Seefische erschienen find, follen ber Buchbandlung die Abressen ber angeschlossenen Bereine mitgeteilt werben.

3. Der neue Entwurf eines preußischen Bassergesetes.

Bei Erörterung des Entwurfs gibt die Berfammlung ihrem Bedauern barüber Musbrud, daß darin eine Neuregelung des Fischereiwesens nicht vorgesehen ift. Die Versammlung ersucht den Borfitenden, in der Gesethemmission des Bestdeutschen Fischereiverbandes insbesondere folgende Punkte zur Sprache zu bringen. a) Die Frage der Wasserverunreinigung wird zweck-mäßig durch Geset geregelt, da die bezüglichen ministeriellen Ersasse nicht ausreichen; b) der § 30 des Gefetes wird namentlich bei ber Genehmigung von Stauanlagen, sowohl ber gewerblichen wie der für Bewässerungszwede nach der Richtung auszunuten sein, daß das Interesse der Fischerei genügend geschütt wird. Es erscheint baber bei § 47 folgender Busag angezeigt: "jedoch mit ben durch § 30 gegebenen Einschränkungen"; c) bei Genehmigung gewerblicher Anlagen, bei welchen es sich um die Ginleitung irgend welcher Etoffe in die Gewässer handelt, ist nicht nur der Gewerbeauflichtsbeamte zu hören, sonbern es ift burch bazu geeignete Organe auch bie Frage zu prufen, ob eine Schäbigung ber Fischerei eintreten kann.

Gez.: Feberath.

Gez .: Mat.

Unterfränkischer Kreisfischereiverein e. B. in Würzburg.

Am 5. Dezember I. J., abends 8 Uhr, fand im "Frantischen Hof" die jährliche Haupt-versammlung des Bereins statt. Nach dem vom ersten Borstande, Königl. Oberlandesgerichtsrat Scherpf, erstatteten Jahresberichte wurden im Jahre 1907 ausgeseht: 1. im Main in Durch-führung der seit 1900 eingerichteten Fischwirtschaft 44 000 Stück Aalbrut, 2180 einjährige Zander, 31½ Zentner zweijährige Karpfen und 300 Stück einjährige Schleien. Der Aufwand hierfür betrug 3095.50 M.; 2. in den übrigen Gewäffern des Kreifes 101 500 Bachforellenbrut, 6000 Bachsablingsbrut, 24 200 Regenbogenforelsenbrut, endlich 2000 Stück Ebelkrebse. Prämien wurden ausbezahlt: 162 M. für 54 erlegte Fischottern, 81 M. für 81 erlegte Fischreiher, 70 M. für ersolgereiche Strasanzeigen; in Summa 313 M. Die Rechnung schloß ab mit: 6796.78 M. Einnahmen, 5934.99 M. Ausgaben; somit 861.79 M. Kassabettand. Bei einem Zugange von 64 und einem Abgang von 40 Mitgliedern hat ber Berein einen Beftand von 476 Mitgliedern. Der Berfammlung wohnte der Landeskonsulent ur Fischerei, herr Dr S ur b e d aus München, bei, der einen Bortrag über das Thema: "Die vordringlichsten wirtschaftlichen Aufgaben auf dem Gebiete der Fischerei in Bayern", hielt.

VIII. Literatur.

Dr P. Eversheim: Die Elektrizität als Licht= und Araftquelle. (Wissenschaft und Bilbung, Einzelbarstellungen aus allen Gebieten des Wissens. Band 13). Geheftet 1 M. In

Originalleinenband 1.25 M. Berlag von Quelle & Meyer in Leipzig. 1907.

Das Berwendungsgebiet der Elektrizität ist heute ein so außerordentlich ausgedehntes, daß wohl ein jeder mehr oder weniger mit ihr in Berührung kommt. Und es ist daher nur dankbar zu begrüßen, wenn dem Laien durch ein so klar geschriebenes Werkchen, wie das vorliegende, ein Einblit in das Wesen der Elektrizität erössnet wird. Das Wesen der Elektrizität, Wechselbeziehung zwischen elektrischem Strom und Magnetismus, die Industionserscheinungen, die Dynamos maschine, der Elektromotor, die Anwendung des elektrischen Stromes zu Leuchtzwecken, Fernsleitung, das Telephons und Telegraphenwesen, die Telegraphie ohne Draht: alles dies wird dem Leser in leicht verständlicher Weise vor Augen geführt. Zahlreiche Abbildungen erleichtern das Berftändnis des Gebotenen.

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. Dezember. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Austions- und Engrospreise.) Die Zusuhren waren in dieser Woche durchweg mäßig, am Dienstag in toten Fischen reichlich. Das Geschäft verlief bis Mitte der Woche abwechselnd ruhig und lebhaster, slaute dann aber ab und war am Sonnabend schleppend bei gedrückten Breisen.

| Gifche (per | Pfui | nd) | lebende | frisch, in Gis | | geräucherte | ي |
|--------------|------|-----|---------|----------------|---------------------|-------------|---------|
| Bechte, groß | | | 53—72 | 40-63 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Bander | | | 100-119 | 50 | Ruff. Lachs | " " | _ |
| Bariche . | | | 69-80 | 35-56 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200-600 |
| Karpfen . | | | 69—76 | 34-58 | do. mittelgr | " Rifte | 100-200 |
| Rarauschen | | | 54 - 66 | _ | Bücklinge, Rieler . | " Wall | 200-300 |
| Schleie | | | 88-97 | 63—71 | Dorsche | " Rifte | _ |
| Bleie | | | 23-44. | 16-20 | Schellfisch | " " | 400450 |
| Bunte Fische | | | 16 -62 | 845 | Male, große | " Pfund | 110-140 |
| Male, mittel | | | 121 | | Stör | " " | _ |
| Lachs | | | | 170 | Heringe | " Schoct | 500-900 |

Bericht über ben Engrosverlauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit bom 9. Dezember bis einschließlich 21. Dezember 1907 von Paul Melter,

Das Karpfengeschäft wickelte sich bisher ohne wesentliche Abweichung in der in dem Borbericht geschilderten Beise ab, d. h. kleinere und kleine Fische, sehr reichlich zugeführt, hielten sich in niedriger Preislage, mährend große Fische verhältnismäßig knapp, stark gefragt waren und hoch bezahlt wurden. Die in der Fi chversteigerung in der Jentral-Markthale in reichlichen Mengen bisher zum Berkauf gestelten Fische waren überwiegend klein und entsprachen zum größten Teil nicht den Ansorderungen des Berliner Marktes, welcher einen vo en Rogensisch verlangt. Letzteres machte sich an den Hauptgeschäftstagen vor dem Beihnachtsseit besonders bemerkbar.

Die Zufuhr in Schleien war fehr gering, die Preislage wenig verandert.

| | Die Justin Sasteten war | fent gering, | bie spil | ciainac i | being betunbett. | |
|-------|-------------------------------|--------------|----------|-----------|---|---------|
| Dezem | ber Karpfen: | Mark | Dezem | ber | Rarpfen: | Mark |
| 9. | lebend, 50 er, Galizier | 58-62 | | tot . | | 34-51 |
| 9. | " 30—40 er, Schlesische | 67—70 | 19. | lebend, | Galizier, unsortiert | 70 |
| 9. | tot | 49-55 | 19. | ,, | 50 er, Schlesische . | 61 - 64 |
| 10. | lebend, 50 er, Galizier | 59-61 | 19. | ** | 40-50 er. Galizier | 61 - 64 |
| 10. | " 30—40 er, Schlesische | 6668 | 19. | ,, | frangös., 70-100 er | 61 - 64 |
| 10. | " 70er | 62 | 19. | tot . | | 3653 |
| 10. | tot" | 47 | 20. | lebend. | 30 er, Schlesische . | 70-74 |
| 11. | lebend, 30-40 er, Schlefische | 65-67 | 20. | | 40-50 er, Galizier | |
| 11. | 70er | 58 | 20. | ** | französ., 70-100 er | 6063 |
| 11. | tot" | 40-55 | 20. | toť . | | 52—58 |
| 12. | lebend, 30-40er, Schlesische | 6467 | 20. | " fra | nzösische | 38 - 40 |
| 12. | " 40-50 er | 6365 | 21. | | 10 er | |
| 12. | , 25 er, | 69—70 | | " | | |
| 12. | tot | 36-52 | 21. | " | 50—60 er, Lausiger | |
| 13. | lebend, Schuppen, unfortiert | 6669 | 21. | ** | franz., 70-100 er . | 60 - 64 |
| 13. | " 30—40 er, Schlesische | | 21. | toť . | franz., 70—100 er. | 46-55 |
| 13. | " 50 er | | 21. | " fra | nzösische | 32-46 |
| 13. | 60 er. matt | 55-60 | | ber | Schleien: | Mark |
| 14. | 30 -40er. Schlefische | 58-62 | 10. | lebend. | unsortiert | 117 |
| 14. | " 50 er | 61 - 64 | 11. | | flein | 112 |
| 14. | " französische,60—70 er | 60 - 65 | 12. | " | groß | 86-88 |
| 14. | tot" | 51-54 | 13. | " | flein | 134 |
| 16. | Iebend, 50er | | 16. | " | ,, | |
| 16. | tot, französische | | 17. | " | ,, | 123-124 |
| 17. | lebend, Galisier, unsortiert | 60-62 | 17. | tot". | | 63 |
| 17. | tot | 51 | 18. | lebend. | groß | 88-97 |
| 18. | lebend, 50-60er, Schlesische | 60-62 | 19. | tot | В с с с с с с с с с с с с с с с с с с с | 71 |
| | " 50 er, Lausiher | | 21. | lebend, | | 91 |
| 200 | ,, 55 55, 2000 1900 | | | , | 9 | |

Uffistentenhelle beim Fischereiverein für die Provinz Brandenburg

gegen Gehalt und freie Wohnung sogleich zu besetzen. Bewerbungen unter Beifügung eines Lebenslaufs ober Zeugnisse und Gehaltsansprüchen erbeten an die Geschäftsstelle des Fischereis vereins für die Provinz Brandenburg, Berlin W. 62, Lutherstraße 47.

Auf der Münchener Sportaussstellung 1899 prämiterte, dis jeht in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt **Georg Wörsching**, Spenglerei **Starnberg** (Bayern).

- Kataloge gratis und franto. -

Ungebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Verwaltung Fchlukenau (Böhmen).

la **Bachforelleneier** la

allerbeste rote Ware

nur von natürlich ernährten Mutterfischen liefert per Ende Januar, Anfang Februar

> Otto Friedrich, Streckewalde i. Sachsen

Fische!

Ginen großen Posten Speisekarpfen hat abzugeben — 50 kg zu Mt. 70.— ab Station Großaitingen. Anfrag. sind zu richten an Seinr. Franck, Gutspächter, Schloß Hard, Station Großaitingen.

Bachforelten-, Saiblings- und

Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Filchzucht=Anstalt Peeck, Moisburg, Excis Farburg, Proving Fannover.

Fischzucht-Anstalt

Unterichüpf (Baden)

empfiehlt:

Gier, Brut und Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle

von Wildfischen stammend.

Preisliste gratis. -

I. Grimmer.

600 000 Bachforellen-Gier

von nur Wildfischen, sowie

10 3tr. Bachforellen-Speisefische hat abzugeben

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnstation Marsberg Emil Rameil.

Galizier Spiegelkarpfen

Setzlinge, 1 sömmerige, offeriert in kernges sunder Ware à Mk. 10.— per Hundert

Rempten i. Allgäu. R. Neichart.

Die Forellenzuchtanstalt in Leutasch **Post Seeserd** (Tirol), offeriert:

Ia Bachfaiblingeier

von Fischen aus den freien Gewässern abstammend, zu billigem Preise unter Garantie sebender Ankunft.

Bachforellen= und Bachfaibling=Gier

von natürl, ernährten Eltern billig abgebbar.

Fatischleien TE

7—12 cm lang, % 75 Mt.

Fischzucht Bärenstein Bez. Dresden.

Geiunde

Forellenbarldjährlinge

8—10 000 Stück, 6—8 cm lang, sowie Laichforellenbarsche und Laichschleien hat abzugeben

Gräfl. von Holnstein's The Teidyverwaltung Schwarzenfeld (Oberpfalz).

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Forelleneier=Lieferant

gesucht für alljährlichen größeren Posten Bachforelleneier. Aenßerste Preisofferten unter Chiffre A. W. an die Expedition.

Verheirateter, sol. Mann, 36 Jahre alt, sucht angenehme Stellung als Leiter einer

Zeichwirtschaft.

Suchender ist Besiter einer Teichwirtschaft (Karpsenzucht) und in der Branche wohlersahren, besonders in Neuanlage von Teichen. Gest. Off. beliebe m. unt. "Süddeutschland 50" an Saafenstein & Vogler A... Wünchen zur Weitergabe zu adressieren.

Junger Mann,

welcher 3 Jahre als Volontär in größeren Karpfen= und Forellenteichwirtschaften gears beitet hat, sucht Stellung als Verwalter in einem Fischereibetriebe.

Gefl. Offerten unter R. G. 223 an die Expedition dieses Blattes.

Dr. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands.

offeriert an Giern von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier 1 000 000 Bachforelleneier

2 000 000 Regenbogenforelleneier.

Setzlinge

momentan äußerst billig von: Bachfaiblingen und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Fischzuchtanstalt "Barbarasrube" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

onvie **Cețiinge**.. obengenanuten Sorten fehr billig abzugeben.
Nur aus Nur aus lfammend.



Alle Gattungen Lischneise für Seen, Leiche und Flüge für und fertig, auch Beufen u. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Netzstel. in Sichtätte, Babern. Preisliste üb. ca. 200 Neze franco.

Bachforellen.

Gesunde und fräftige 1 sömmerige Bachforellen gibt, mit Borzugspreisen bei größeren Abnahmen, billig ab

Gräfl. Forstamt Mochlik

bei Lieberofe, A.L.

NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf. und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachjaiblings-Gier,

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaiblings-Brut,

4= bis 5 000 Sehlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Bentner Speifeforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Beftellungen an Die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten.

München. Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal).

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier. Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Grösste Forellenzucht Deutschlands.

Bruiber fluit b. Bismar. -- Sest ift die Geschäftsftelle nach Viereggenhof bei Wiemar perfeat.

500 Hektar Karpfen- und Forellenteiche.

Das Wasser von 3 Mühlengefällen mit zusammen 100 Bserdekräften durchfließt die Forellenteiche, der Mühlenbetrieb ist eingestellt.

Mühlenbetrieb ist eingestellt.

Spezialität: Satziichzutcht, und angebrütete Eier nicht oder schwach gestütterter Rache und Regenbogenforellen.

Abzugeben sind zum Herbst 1907 und Frühlahr 1908: Angebrütete Eier von 200 It. 4jähr. Laichsische der Bache u. Regenbogenforelle. 200 000 Et. einsömmt. Bachforellen, reine Katursische. 200 000 St. einsömmt. Bachforellen, reine Katursische. 300 000 Et. einsömmt. Karpsen, Schuppens und Spiegelssiche schnelmicksigster Kasse in allen Erößen. 100 It. zweisommt. Karpsen, schuppens und Spiegelssiche schnelmen größere Lieferungen im wasserbien, schnelmuchs. Rasse oder Spezialwagen, frei lebend jeder Bahnstation Deutschlaften Einfaus oder Spezialwagen, frei lebend jeder Bahnstation Deutschlaften Einfaus

Bahnstation Beutlanding. — The State of the Wismar in Mecklenburg F. & E. Ziemsen, Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bel Wismar).

2Brut Seklinge Grer *

von Bachforelle, Regenbogenforelle, Saibling, Lachs und Aesche. Unr erstklassiges Material unter jeder Garantie.

Fischzucht Franz Burg, Diffenburg i. Baden.

Junafische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Posten billig abzugeben.

> H. Ahlers, Fifdzüchter, Jesteburg (Lüneburg). - Telephon 2. -

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

HECHT- UND HUCHEN-SAISON.

FREUNDEN DES ANGELSPORTES

empfiehlt, nach "praktischen" Erfahrungen in- und ausländischer Angelsport-Autoritäten gefertigt:

36 Sorten Weitwurf-Ruten
aus gespliesst Bambusrohr, Hickory, Greenhart, Indiarohr, mit allen Errungenschaften
der Neuzeit ausgestattet, in Preislagen von
M. 9.—, 11.—, 12.—, 20.—, 23.—, 25.—,
35.—, 40.—, 60.— bis 160.— per Stück.

Stork's geklöppelte Schnüre aus SEIDE und HANF

speziell prämiiert in Deutschland, England, Amerika, Russland, Oesterreich-Ungarn, unpräpariert und wasserdicht imprägniert, naturell, blaugrau oder wassergrün, in allen Stärken und Längen, ausserdem 10 Sorten geflochtene englische u. amerikanische Waterproof-Schnüre.

36 Sorten Anköderungs-Systeme

in jeder Preislage und Ausführung, nur praktisch bewährte Sorten, für jeden Fischer verwendbar:

Drilling-Systeme
Verbessertes Dee-System
Penell-Bromley-Flucht
Bleizapfen-System
Verbessertes Chapman-System
Verbessertes Chapman-System
Patent Turbinen-System

Archer-System Gabel-System Krokodil-System

Extrastarke Hecht-u, Huchen-Drillinge

lose und angebunden an Patent-Galvanodraht.

20 Sorten Weitwurf-Haspel

Nottingham, mit und ohne Checkbremse und Schnurleiter, aus Nussbaum, Ebonit oder Metall, in Grössen von 65 bis 130 mm Scheibendurchmesser und ieder Preislage.

VORFÄCHER

aus Amalgam-Draht, bestexistierendes Vorfach. Patent-Galvanodraht, verbessertem Gimp und 4-, 6-, 9- oder 12 fach gedrehtem Seidenwurmdarm in ½, 1 und 2 Yards Länge.

Stork's spezielle Silber-, Gold-, Nickel-Köder

STORK's Carmen-Spinner in rotlackiert, versilbert oder vergoldet

Geschützter STORK-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Spiegel-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Universal-Spinner in vernickelt

STORK's Müller-Spinner in vernickelt STORK's Dreikant-Spinner in versilbert oder

STORK's Dreikant-Spinner in versilbert oder
vergoldet

STORK's Excelsior-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Brillant-Löffel in versilbert-vergoldet STORK's Victoria-Löffel in versilbert-vergoldet etc. etc.

deren eminente Erfolge in Zuschriften fortlaufend Bestätigung finden.

Exzentrische Bleie

in jeder Grösse und Form.



Nach Mitteilungen aus Sportskreisen in Ungarn wurden mit Fanggeräten, von meiner Firma bezogen, in dieser Saison im Verlaufe von 4 Wochen 30 grosse Huchen erbeutet, 8, 12 bis 19½ Kilo schwer. Im November 1907 an einem Tage innerhalb 5 Stunden 8 Huchen, meist mit vergoldeten Spinnern.

NEUESTE ERFINDUNGEN, soweit solche erprobt, stets auf Lager.



Nur la Qualitäten. 33 mal preisgekrönt. Anerkannt billige Preise, 10% SKONTO AUF KATALOGPREISE 10%.

Grosser Katalog, 126 Seiten stark, enthaltend Angelgeräte für alle Fischgattungen und jede Art Fischerei, gratis. — Illustrationsbuch mit ca. 2000 naturgetreuen Abbildungen nebst kolorierter Fliegentafel in 12 Farbendruck.

H. STORK, ANGELGERÄTE- MÜReside

Residenzstrasse 15/I.

TELEPHON Nr. 1494.

50 jähriges Bestehen. =

TELEPHON Nr. 1494

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Rgl. Baher. Hofbuchbruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papterfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

والمالية المالية

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

ENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht asperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberfchlefien,

offeriert: fcnellwüchsigen, galigischen, eine und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensatz zur Geröst-und Frühjahrslieserung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Sexlinge ber Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Boun-Endenich.

prima angebrütete 500 Mille Bachforellen-Gier,

Bachforellenbrut

gibt von Wildfischen aus Bemäffern bes Schwarzwaldes preiswert ab

Fildzucht=Ankalt Dfrondorf (Witta.)

Schwarzwald.

Briefadresse:

Chr. Gropp, Fischereien, Pforgheim.

NB. Liefere jeden Posten Portionsforellen. Transporte übernehme felbst.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Geklinge der Baden. Regenbogenforelle von Bildfifchen. Lebende Untunft garantiert.

Fildizückterei Dievoltsdorf. Bost Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Die Fischzuchtanstatt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Unfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Mechanische Netz-Fabrik A.-G. Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873,

empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Netgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Vedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.





Neu erschienen I

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustrier und mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn ä. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.
Die Anstalt liefert fett 1882 regelmäßig an die
Regierungen von Breußen, Anfaltu. Braunschweig.
Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Duantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Kosten ab die

Fischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Wiele Zentner Fische

gehen jährlich durch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher 2c. verloren.
139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern konstibertrefsichen Ottereisen Du Ur. 126c mit Kette, Kreis Ulk. 9.—.
Ratalog mit bester Ottersangmethode nach Staats v. Wacquant Geozelles aratis.

Hannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannove

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. :

utuna. Neue Folge ber (Baner Rifdioren Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Negenbogenforellen, higoi, Goldorfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Stein-barje, Kalifobarje, Zwergwelje, Schleien, Karpfen, und einfommerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto! von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse, Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft

Preisliste gratis und franko.



dehrand's Nacht. Jakob Wieland

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

München, Ottostrasse 3b.

gegründet 1843

empflehltfürdie jetzige Saison, Hecht-u. Huchenausrüstungen", eigenes, mit aus höcnsten Preisen aug ausgezeichnetes Fabrikat, und zwar:

Original-Weitwurf-Ruten nach Dr. Heintz in 3 Stärken Nottingham-Rollen, mit und ohne Leitung Unpräparierte, Seideschnüre, beste Qualität.

Neuheiten in Vorfächern, künstlichen Ködern u. Spinnsystemen, sowie sämtl. zum Angelsport nötigen Utensilien in bester Qualität.

Letzte Auszeichung: Mannheim 1907 "Goldene Medaille".

Reichhaltige Preisliste gratis un i franko

Stork Angelgerate-

Industrie

Telephon 1494. Residenzstrasse 15/1. Telephon 1494.

Ehrenpreis des deutschen Anglerbundes =



empfiehlt sein anerkannt grösstes und reichhaltigstes Lager in Fischereigeräten für jede Fangart auf

Huchen, Hechte, Forellen, Aeschen etc.

Grosser Katalog und Illustrationsbuch.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontaren und Lehrlingen.

Annalinie von Polontären.

Fishzucht Ashauteiche

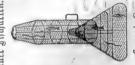
bei Cidicde, Proving Sannover,

gibt ab: 1-, 2- u. 3 sommer. Karpfen, schnellw. Raife, 1- u. 2 sommer. Sahschleien, Laicheschleie masurisch. Satz u. Gier der Bachforelle, Regenbogensorelle, des Saibslings. Gar. leb. Anfunft. Preisliste franco. Befiger: Dt. Scefe. Leiter: S. v. Debicis.

Julius Koch, Angenieur

Grabow i. Mecklb., Barfitraße, 16. Tifdreusen .= Nabr. u. Bijd. Bedarisart.

Eigene Fifchereien. Jun fang ler fildjarten



Feinste Referenzen Hofortige Licferung. Suffem Uenefte Fischrenfen, Bladfänger Ganz aus verzinftem Draft hergestellt.
D. R. 6. 17. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Diplomen.

Ir. a. Flachfänger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mf. 6.50 100 " 35 " 40 " 7.-140 , T. 140 " " 40 " 150 " " 50 " " à " 10.— " à " 12.— II. " "III.

Doppel-Flagfänger mit 2 Fangtrigtern ber obigen 5 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Mectlb. Men! D. R. P. Rr. 178 039 Men! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

Sischerne Medaille für fangende Reusen Fischereiausst: Nürnberg 1 Dose Fischwitterung fage jeder Reuse graits bet. — Bergintte Archsfalle 5 Mt, per Stidt. — Julitrierte Preis-lifte 1907. cuf Bunfch fofort toftentos. Lattenverpactung à 50 Vig. extra.

as altbewährte Fifdraut bei Welfdineudorf, Haffan, Befiger: Beine. Biblaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Settinge von:

Badforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Unfunft und tabel= lofer Gefundheit

25. Riggert, Gledeberg Post Billerbedt (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gejunde

Regenvogentorenenleklinae habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere

Boiten besonders billia. C. Bufchleb, Worbis i. Thur.

Lila: Cransporitaller

in allen Größen, fleine Tragfagchen, Buber, Gimer 20, 20. Alles im eigenen Wifdereibetrieb praftisch erprobt, empfehlen Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. 20.

eber eine Million anaebrütete Gier

von Badiforelle u. Saibling, von Wildfifdjen aus eigener, 75 km langer Badifilderei gibt preiswert ab

Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main. Selufit Lehrling oder Volontar.

G. Domafchte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21. Jonasitrafie 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Aluslande ab Berfäusers Station.

Unsführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Kifche mittels Evezial-Wagagon bei Garantie für lebende Anfunit.

30000 anacfütterte Bach=. 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, fowie 15 000 Schlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab zugeben g. W. Dittmer, Lischzuchtanstalt in Janstedt, Bezirk Samburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

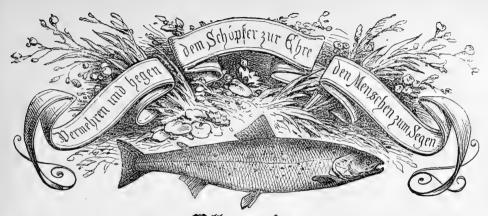
Die Korellenzuchtanstalt in Leutasch

Boft Scefeld (Tirol), ü. 1100 m hoch gelegen, offeriert aus den Wildbächen abstammende

= Setzlinge =

ber Webirgeforelle u. bes amerif. Badi= faiblinge, welche wegen ihrer Biberftands: fähigteit und ihres schnellen Wachstums sich zur Rassenauffrischung vorzüglich eignen.





Allgemeine Neue Kolae der Baner. Kischereis Reitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im J sand und Ocsterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — In ser a te: die gespalten. Betitzeile 30 Pfg. **Redattion:** Zoologisches In situt der Tierärzistlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterindarstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen fischereivereins

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Beffen, Braunschweig, des Schlessichereivereine für Bayern, Sachen, Württemberg, Baden, Hellen, Grannlameig, des Schlessichen hischereivereins, des Hischereivereins Miesbade: Cegeruse, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasser hickereivereins, des Kölner hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des Kischereivereins des hischereivereins des hischereivereins des hischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachien und das herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Kolstein zc. zc.,

jowie Organ der Agt. Baper. Biologijchen Berjuchsitation für Fifcherei in München. In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom ganerischen und Deutschen Lischereiverein.

11r. 2.

Münden, den 15. Januar 1908.

XXXIII. Jahra.

III. Die natürliche Nahrung der Fische. — II. Die Blaufelchen-Laichperiode 1907. — III. Bermischte Mitteilungen. — IV. Personal-Notizen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Fischmarktbericht. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

I. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr Sans Reuf.

(Zweite Fortsetzung vgl. Jahrgang 1907, Nr. 17 und 21.)

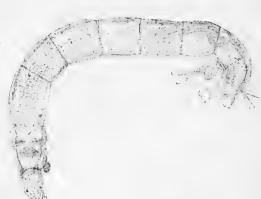
Nachbem wir nunmehr die weitverbreitetsten Bertreter ber echten Stechmuden fennen gelernt haben, wenden wir und zur Besprechung der Familie der 3 ud muden (Chironomidae) mit den drei wichtigften Gattungen: der Federmude (Chironomus), der Stredfußmude (Tanypus)

und der Bartmude (Ceratopogon). Da diese Gattungen sich in ihren gemeinsamen morphologischen Merkmalen nur ichwer von den echten Stechmuden unterscheiden laffen, fo gehe ich auf biefelben hier nicht naber ein. In ihrer Lebensweise zeigen fie jedoch einige Gigentumlichkeiten, Die ben echten Stechmuden nicht eigen find. So treten fie häufig in großen Schwärmen auf, die fich befonders abends in der Luft tangend bewegen. Ferner richten fie beim Siten gewöhnlich die Borderbeine auf und zuden beständig mit denselben. Die weitverbreitetften Arten find folgende:

1. Die Febermüde (Chironomus plumosus, Figur 8-10). Der Mittelleif ber etwa 10-12 mm großen Mude ift oben blaggelbgrun gefärbt und träat drei graue Streifen. Der aus acht Ringen bestehende hinterleib ift schwarzbraun mit hellen Ringrändern: beim Beibchen find diese Rander blaggeiblich. Die Fühler sind beim Männchen 13gliedrig und dicht mit langen Saaren besett, beim Beibchen nur Ggliedrig und fein behaart. Die Beine sind hellrostfarbig, die Vorderfüße des Männchens lang bewimpert; die Flügel mildweiß mit schwarzem Punkte nahe an der Mitte des Borderraudes. Bereits im Monat März erscheinen die ersten dieser Mücken an ben Gemässern.



Die Federmücke Fig. 8. Chironomus gibbus.



Larve der Federmücke (Chironomus plumosus).



(Chironomus plumosus).

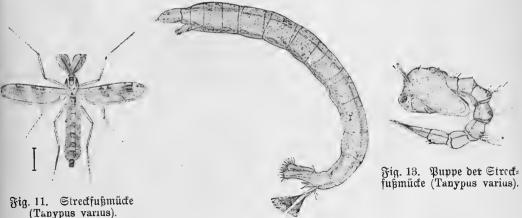
Die Larven (Figur 9), wegen ihrer wurmförmigen Geftalt und ihrer blutroten Farbe von den Franzolen: Vers rouges genannt, hatten auch ichon wegen ihrer eigentümlichen Gestalt und Lebensweise die Aufmerksamkeit des Aristoteles erregt. Sie besteht aus dem sehr kleine Punktaugen tragenden Kopf und 12 Leibesringen, von denen das erste und das lette je ein Paar ungealiederter Beine trägt. Der achte hinterleibsring trägt außerdem noch vier schlauchförmige Gebilbe. Die Haut der Larve ist vollkommen durchsichtig und besitzt keine Atemöffnungen, auch fehlt ein geschlossenes Luftröhrensuftem. Da die Larve auf dem Erunde der Gewässer liegt, so wird ihr ber nötige Sauerftoff durch hautatmung zugeführt; unterftut wird diese durch die schlauchförmigen Anhänge, da in diesen eine lebhafte Blutzirkulation ftattfindet: in ihrer Funktion find biese Gebilde daher als primitive echte Kiemen zu beuten. Die Mundgliedmagen find mit vielen Zähnchen bofett. Bermittels eines unterhalb ber Munböffnung austretenden gaben Schleimes verfertigen fich die Larven aus Schlamm= ober Sandteilchen röhrenförmige Gehäuse, in benen sie sich in ber Regel aufhalten und bie ihnen Schut vor ihren Teinden bieten. Tritt im Wasser Sauerstoffmangel ein, fo ftredt die Larve ihren hinterleib gur Röhre hinaus, flammert fich mit den Borderbeinen fest an ihre Gehäuse an und führt mit dem ganzen Körper lebhafte Schwingungen aus. hierdurch soll wahrscheinlich eine schnellere Erneuerung des Wassers und damit eine intensivere Utmung ermöglicht werben. Auf bem Boben bewegt sich die Larve vermittels ihrer beiben Beinpaare

nach Art der Spannerraupen jort. Nur ungeschickt vermag fie im Basser zu schwimmen. Ihre Nahrung besteht aus den im Schlamm enthaltenen organischen Nährstoffen.

Selbst während und nach der Verpuppung verläßt die Larve nicht ihre Gehäuse, da die Umwandlung in letzterem vor sich geht. Die Puppe unterscheidet sich von den bisher besprochenen dadurch, daß der vordere Körperabschnitt nicht die zwei keulen- oder trichtersormigen Anhänge ("Ohren") trägt, wie wir sie bei den Culiciden kennen gelernt haben, sondern daß sich an dieser Stelle eine große Menge seiner Fäden erheben. Diese enthalten die mit Luft erfüllten Atem-röhren und erscheinen daher im Basser silberglänzend. Der Körper der Puppe ist im Schlamm verborgen, nur die Fäden ragen aus demselben hervor und entnehmen dem Basser den zur Atmung nötigen Sauerstoff. Lebhaste Schwingungen der Puppe in der Mittelebene des Körpers sorgen für Erneuerung des Bassers. Zur Verwandlung in die Mücke steigt die Puppe an die Oberstäche des Rassers enwor, wobei sie durch die lufterfüllten Käden in die Höhe getragen wird.

Die länglichen, bräunlich gefärbten Eier werden in durchsichtigen Gallertschnüren abgelegt, die mit Fäden an der Unterlage befestigt werden. Larve und Puppe findet man ziemlich häufig sowohl in stehenden als auch fließenden Gewässern. Den Winter verbringt die Federmücke im Larvenstadium zu.

2. Die Streck fußmücke (Tanypus varius, Figur 11—13). Diese nur höchstens 7 mm große Mücke stimmt in ihrer Lebensweise mit der der Federmücke überein: auch sie trifft man häusig, besonders abends, in großen Schwärmen in der Luft tanzend an. Außer durch ihre geringere Größe unterscheidet sie sich von der Federmücke dadurch, daß die Fühler sowohl beim Männchen als auch beim Weibchen aus 15 Gliedern bestehen: das vorletzte Fühlerzlied ist jedoch beim Männchen länger als die übrigen zusammen, während beim Weibchen alte Glieder kugelig sind und das Endglied etwas verdickt ist. Die Körpersarbe ist graubraun, die Flügel grau mit zwei dunklen undeutlichen Binden, die namentsich am Vorderrande schwarzbraun gesteckt sind. Die



(Tanypus varius).

Fig. 12. Larve der Streckfußmücke (Tanypus varius).

Larve, welche in ihrer wurmförmigen Gestalt gewisse Aehnlichkeit mit der Chironomuslarve besitzt, unterscheidet sich von dieser durch den Mangel der fadenförmigen Anhänge und der roten Farbe. Atmungsöffnungen sehlen auch ihr, dagegen besitzt sie ein geschlossenes Luftröhrensustem: sie ist demnach auf Atmung durch die Haut angewiesen. Besonders in stehenden Gewässern ist diese Larve nicht selten anzutreffen. Sie scheint, ähnlich wie die Larve der Federmücke, die Fähigkeit zu besitzen, sich aus einem schleimigen Sekret Gehäuse zu versertigen, jedoch hiervon in der Regel keinen Gebrauch zu machen, da sie häufig frei im Wasser schwimmend anzutreffen ist.

Die Puppe beligt wieder die charakteristiiche Gestalt der Culiciden mit den beiden ohrstörmigen Anhängen an dem vorderen Körperabschnitt. Auch in ihrer Lebensweise stimmen sie beide überein, man trifft sie am häusigsten an der Oberstäche des Waisers hängend an. Der aus acht Gliedern bestehende Hinterleib trägt an sedem derselben kleine Buschel von Borsten. Die

Strecksußmüde überwintert als Larve, aus der schon zeitig im Frühjahr die Puppe sich entwickelt, die sich ihrerseits nach wenigen Tagen in die Fliege verwandelt. Diese Verwandlung geht äußerst schnell vor sich: wenn die Puppenhaut zu plahen beginnt, sind bereits 1½ Minuten später die Flügel der Fliege entfaltet und nach weiteren 5 Minuten erhebt sie sich schon in die Lust. Die Gier werden auch hier in Gallertvaketen abgelegt.

3. Die Bart mücke (Ceratopogon pulicaris, Figur 14 und 15). Die Bartmücke, wegen ihrer schwarzen Farbe, vielseicht auch wegen ihres schwerzenden Stiches Flohschnake genannt, erreicht nur die Länge von 2 mm. Die Erundsarbe des Tieres ist schwarz, der Mittelseib schissert oben aschgrau. Die Beine sind braun, die Flügel behaart, weiß gefärbt und tragen mehrere araus



Fig. 14. Bartmücke (Ceratopogon pulicaris).

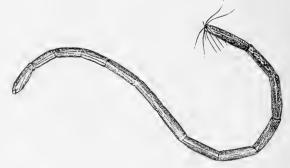


Fig. 15. Larve der Bartmücke (Ceratopogon pulicaris).
(Aus Lampert: Das Leben der Binnengewäffer.)
Bergrößerung ca. 12 mal.

braune Fleden. Ihr Flug ist hüpfend in engen Zickzacklinien. Die Weibchen vermögen sehr empsindlich zu stechen. — Aus den Giern, die in Gassertpaketen abgelegt werden, entwickelt sich die eigentümlich gestaltete Larve (Figur 15).

Ihrer Gestalt wegen ist man versucht, diese Larve zunächst für einen Wurm anzusehen. Der Körper ist zylindrisch, langgestreckt, erreicht die Länge von etwa 1 em und entbehrt jeglicher sußartigen Gebilde. Nur am hinterende des Körpers steht ein Kranz seiner Fäden. Durch die glashell durchsichtige Haut gewahrt man bei genauerer Betrachtung den das Tier die Länge nach durchziehenden Darm und das geschlossene Luftröhrenspstem. Letztere besitzt keinerlei Ausmündungen nach außen hin und es sindet demnach die Atmung durch die Haut statt. Mit Vorsiebe hält sich die Ceratopogonsarve im Gewirr der Pstanzen, namentsich der Fadenalgen auf, we sie sich durch schlangenartige Bewegungen im Basser, namentsich der Fadenalgen auf, we sie sich durch schlangenartige Bewegungen im Basser sortbewegt. Die Puppe ähnest denen der Euseiden und der von Tandpus, ist aber seicht an den paarweis angeordneten Dornen zu erkennen, wesche jeder Hinterseidsring trägt.

Nur erwähnen möchte ich noch die letzte Gattung der Zuchmücken, die Wasser mück (Hydrobaenus), eine kleine, nur 2—3 mm große Mücke, welche nicht fliegt, sondern auf dem Wasser tanzend umherrennt; man trifft sie häufig schon im März und oft vom Winde zusammengeweht in großen Mengen an. Von ihrer Entwicklung kann ich nur mitteilen, daß die Larve im Schlamm lebt, weitere Einzelheiten konnte ich nicht in Erfahrung bringen.

Ich wende mich nunmehr einer weiteren Familie der Mücken zu, den Bach mücken oder Tipuliden. In diese Familie gehören unsere schönsten und größten Mücken, die sich von den besprochenen Familien (den Steche und Zucknücken) durch die faden förmige Getalt der Fühler unterscheiden. Nur wenige Arten dieser Familie durchlaussen ihre Entwicklung im Wasser und von diesen ift es auch wiederum nur eine beschränkte Zahl, welche als Nahrung für die Fische in Betracht kommt, da ein großer Teil der Larven und Puppen in schlammigen und faulenden Wasseransammlungen lebt, die für Fische undewohndar sind. — In schlammigen Vächen trifft man oft scharenweise die Larven und Puppen der Falten micht (Ptychoptera) an. Der weiße Körper der Larve bleibt im Schlamm verborgen, während ein langer, schwanzförmiger Anhang, der beliebig verlängert und verkürzt werden kann, dis zur Ebersläche des Wassers reicht. Vermittels diese Kortsatzes atmet die Larve. Außerdem besitzt sie allerdings

noch ein zweites Atmungsorgan, welches aus zwei zarten Fortsätzen besteht, die an der Basis diese Anhanges sich befinden. Auch die Puppe ist mit einem ähnlichen langen, fadensörmigen Atmungsvorgan ausgerüftet. Diese Einrichtungen weisen schon darauf hin, daß die Atmungsbedingungen im Schlamm, wo die Larve oder Puppe lebt, in vielen Fällen so ungünstig sind, daß von der Oberssäche des Wassers her der zur Atmung nötige Sauerstoff durch ein eigenes Organ geleitet werden nuß.

Die Entwicklungsgeschichte einer nicht seltenen Bachmücke, die ihre Entwicklung in reinen Gewässern durchmacht und daher als Fischnahrung noch in Betracht kommt, sei hier, soweit sie bisher bekannt ist, geschildert.

Die Haarhorn mücke (Dixa). Diese etwa 4 mm großen Mücken zeichnen sich burch die sadenförmige Gestalt der Fühler und glashelle Flügel ohne Flecken aus. Man findet diese Gattung namentlich an sumpfigen Stellen in Wäldern, wo sie besonders vor Untergang der Sonne in größeren Scharen auf und nieder tanzen. Die bis 9 mm große, schwarzbraun gefärbte Larve



Fig. 17. Larve der Haarhornmücke (Dixa amphibia).

findet man im größten Teil des Jahres schon in den ersten Frühlingstagen bis gegen Ende des Herbstes in stehenden oder schwach stießenden Gewässen; namentsich solche mit reichtichem Pslanzens wuchs werden von ihr bevorzugt. Während sie sich mit ihren Fußstummeln und den Vorstenreihen an Pslanzenteile festhält, verharrt sie in gekrümmter Stellung, so daß sich Kopf und Körperende an der Oberstäche des Wassers befinden, längere Zeit. Zu unserer Abbisdung (Figur 17) ist sie in dieser charakteristischen Stellung dargestellt. Das geschlossene Luftröhrenspstem mündet an der Rückenseite des vorletzen Hinterleibsringes mit zwei Atemössnungen nach außen, welche in der Ruhelage der Larve aus dem Wasser herausragen.

Die Puppe der Haarhornmücke zeigt gewisse Aehnlichkeit mit den Cusicidenpuppen. Auch sie trifft man im größten Teil des Jahres an. Vom Anfang Mai dis in den November hinein sindet man sie mit eingekrümmtem Hinterleib entweder an der Wasservbersläche schwimmend oder an Pflanzen hängend vor. Nach einer Lebensdauer von 4 dis 5 Tagen verwandelt sie sich in die Mücke. Ueber die Ablage der Gier und deren Form siegen meines Wissers bisher keine Veodachtungen vor.

II. Die Blaufelden-Laidiperiode 1907.

Von Professor Dr D. Nüglin, Karlsruhe.

Das Jahr 1907 steht in bezug auf ben Berlauf des Blaufelchenlaichs einzig da. Seit fast 30 Jahren ist kein solcher Fall dem Berfasser begegnet.

Der Charakter ber jüngst vergangenen Laichperiode war: enorme Berspätung und gang unregelmäßiger Eintritt ber Laichreife.

Der erste Beginn ber Laich reife ist auf ben 12. bis 14. Dezember, zu sehen. Die ersten Gier konnten eingeliefert werden: in Ueberlingen am 12. Dezember, in Friedrichshafen am 13. Dezember, in Romanshorn am 14. Dezember.

In diesen verschiedenen Daten der drei Brutanstalten offenbart sich eine Sutzesssion des Eintritts der Laichreise von Westen nach Osten, vom unteren zum oberen Teil des Sees, da Ueberslingen seine Sier aus den westlichsten Teilen des Laichgebiets empfängt. Dieselbe Neihensolge war auch 1906 zu beobachten, wie auch Freiherr v. Lo ch n er in der "Allgemeinen Fischereizeitung" 1907¹) mitgeteilt hatte.

Normal beginnt die Laichreife innerhalb der ersten Dezemberwoche, doch gab es Jahre mit früherem Eintritt (Ende November) und solche mit späterem Eintritt (1884: am 8. Dezember).

Ganz besonders aufsallend war aber für 1907 der scheinbar ungesetmäßige Eintritt innerhalb der Gesamtzahl. Zu allen Zeiten, auch nach dem 12. dis 14. Dezember, wurden zahlreiche Blauselchen, und zwar auch oberstächlich gefangene Fische noch hart, d. h. unreif eingebracht. Noch am 22. Dezember fand Versasser in einem Korb frisch gefangener Blauselchen einen großen Bestandteil unreiser Rogner.

Noch niemals seit Menschengebenken hat sich der Blaufelchenlaichkang bis in die Weihnachtstage ausgedehnt. Die Ursache des verspäteten und unregelmäßigen Eintritts wird in den Temperaturverhältnissen des Sees zu suchen sein. Da der Blaufelchen ein Winterlaicher ist, wird der Eintritt seiner Laichreife durch gewisse Kältegrade seines Ausenthaltsortes ausgelöst. Die abnorm warmen Monate September bis Dezember des verstossenen Jahres scheinen die Abkühlung der unteren Wasserschaften verspätet zu haben.

Im Interesse der Wissenschaft und der Praxis wäre es gelegen, den ursächlichen Faktoren durch regelmäßige Temperaturmessungen in verschiedenen Wasserschichten nachzugehen. Es möge hier angeregt werden, daß staatliche Fischereiausseher beordert werden, mit geeigneten "trägen" Thermometern in gewissen Monaten alle 8 dis 14 Tage Temperaturmessungen vorzunehmen. Sowohl beim Klusgarnsang im Frühjahr wie auch beim Blauselchenlaichsang scheinen die Temperaturen der tieseren Wasserschichten eine wichtige Rolle zu spielen, und es darf erwartet werden, daß solche leicht aussührbare und wenig Zeit erfordernde, und gelegentlich vornehmbare Wessungen sich praktisch sohnen werden, abgesehen von den Diensten, welche sie der wissenschaftslichen Fachthyologie und Hydrobiologie zu leisten vermögen.

Die abnormen Berhältnisse der Laichperiode 1907 sind nun verhängnisvolle geworden, weil 1907 das Jahr gewesen ist, in welchem infolge der Beschlüsse der Bodenseekonserenz zu Konstanz zum ersten Male eine Schuhmaßregel einzutreten bestimmt war, welche dem Massensang unreiser Fische während des Blauselchenlaichfangs vorbeugen sollte: die Normierung ber Schwebsch nüre auf 5 Meter Länge.

Bei Festsehung dieser Maßregel ist von der Ersahrungstatsache ausgegangen worden, daß die Blaufelchen zum Laichen an und über die Oberstäche des Wassers kommen und während dieses Juges aus der Tiese zur Oberstäche allmählich ihre Laichreifung ersahren, ebenso aus der Ersahrungstatsache, daß die Blauselchen vor Beginn der Laichreife fast alljährlich mittels ties gesetzter Schwebschnüre noch unreif gefangen worden waren, z. B. 1903 in großen Mengen vom 1. dis 5. Dezember.

Die Maßregel ist baher an und für sich durchaus logisch. In bezug auf die gewählte Länge waren Männer der Praxis vorher zu Rate gezogen worden. Rein theoretisch hätte die Länge so gering wie möglich, also noch geringer als 5 Meter, gewählt werden müssen, so gering, als der Ticsgang der Dampsschiffe gestattet.

¹⁾ Bielleicht läßt sich diese Sutzession burch die Temperaturverhältnisse erklären.

Es war vorauszusehen und war Absicht gewesen, daß mit dieser Maßregel im Interesse des Blaufelchenbestandes die Ausbeute des Fanges beschränkt wird. Verfasser hatte diese Vesichränkung auf mehr als die Hälfte die Vesamtsangs geschätzt.

Es war daher ebenso vorauszusehen, daß diese Schonmaßregel auf großen Widerstand der Fischer stoßen werde. Dieser Widerstand hat zur Folge gehabt, daß die Schwebschnurlänge

schon im November von 5 auf 7 Meter erhöht worden war.

Die Konzession einer solchen Erhöhung war insofern unbedenklich, als es doch in der Hauptssache auf eine versuch weise Normierung irgend einer Länge der Schwebschnüre ankam. Eine zuwerlässige Kontrolle wurde insbesondere auch badischerseits bestellt, welche den Erfolg der Schonmaßregel durch Untersuchung der gefangenen Fische auf die Laichreise sestaustellen berusen war. Dadurch wäre es möglich geworden, für das Folgejahr je nach dem Ergebnis die Schwebschnurstänge zu ändern. Zum ersten Male benützte ein badischer Fischereiausseher eine Woche lang ein Motorboot zur Erfüllung seines außerordentlich schwierigen Beruses.

Das ganz abnorme Jahr 1907 hat jedoch alle Vermutungen und Erwartungen zuschanden gemacht.

Man kann es den Fischern kaum verargen, daß sie alle Mißerfolge auf das Konto der neuen Schonmaßregel setzten, und daß sie allmählich, als selbst mit dem spätesten Kalenderdatum des letzten Vierteljahrhunderts, mit dem 8. Dezember, noch kein rechter Fang sich einstellen wollte, in Unarchie gerieten.

Es war deshalb erflärlich, daß auch die Regierungen die geplante Schonmaßregel für 1907 zurückgezogen haben. Es war eine force majeure eingetreten, gegen welche niemand gewappnet gewesen ist.

Wenn aber von ben verschiedensten Seiten jett gesagt wird, die Schwebschnurlänge, 5 bis 7 Meter, sei zu gering genommen gewesen²), 9 und 10 Meter, ja sogar 14 bis 15 Meter sei die richtige Länge für die Schwebnetzschnurg zur Laichzeit, so möchte ich hier eine alte Aufzeichnung aus meinem Notizkalender von 1881 wiedergeben.

Damals war es Brauch gewesen, die Schwebschnüre auf Blaufelchen im Sommer in 8 Klaftern, also 14 Meter, im Winter beim Laich in 4 bis 5 Klaftern, also 7 bis 9 Meter Länge, anzubinden. Die Schwebschnüre waren damals überhaupt nicht länger als 8 Klafter vober 14 Meter. Es ist danach der tiesere Fang während der Laichzeit mit mehr als 9 Meter Schwebschnurlänge eine neue Methode aus der Zeit der Massenzunahme des Blaufelchen-Netzsaugs seit Ansang der 1890er Jahre, die den alten Netzsischern in den 1880er Jahren noch nicht bekannt war. Geräde diese neue Methode, durch welche die Blaufelchen auch geschlechtsunreif vor dem Laichseintritt gesangen werden konnten, sollte durch die neue Schonmaßregel getroffen werden.

Trot des schließlichen Freigebens der für 1907 beschlossenen Beschränkung der Schwebsschurlänge hat es doch im Interesse der Blauselchenbestände segensreich gewirkt, daß wenigstens etwa 1½ Wochen lang von der Mehrzahl der Fischer 7 Meter Länge eingehalten worden ist. Sachsverständige Praktiker am See sind einig darüber, daß im vergangenen Jahre Unmassen von Blausselchen gefangen worden wären, wenn gleich vom 1. Dezember an wie früher in größeren Tiesen hätte gesischt werden dürfen.

Noch nie ist der Fang gegen Schluß des Herbstes so ergiedig gewesen wie 1907, wahrscheinlich ebenfalls infolge des warmen Herbstes, wodurch die Blaufelchen gegen Ende Oktober und Ansang November nicht in größere Tiesen gezogen waren. Die Folge war ein Massen fang in der ersten November hälfte (am 15. November beginnt die Schonzeit). Während 1906 in diesem Zeitraum etwa ein Fünstel des Ergebnisses der einzelnen Nonate Juni die Oktober erbeutet wurde, war 1907 der November der ergebnissesichste Monat.

^{1) &}quot;MIgemeine Fischereizeitung" 1907, Nr. 12, S. 254.

²⁾ Wenn viele Fischer behaupten, daß beim Seten in geringeren Tiesen als 10 Meter Schwebschnurlänge die Netze durch den Sturm verweht würden, so ist dem entgegenzuhalten, daß der Sturm auch tieserstehende Netze, wenn auch langsamer, verweht, und daß die Fischer selbst im vollen Laich, wenn die Fische oben stehen, ihre Netze slach zu setzen gewohnt sind. In den 1880cr Jahren ist man zur Laichzeit überhaupt nicht tieser als 9 Meter gegangen. Auch damals sind Verwehungen, ja Verluste der Netze, vorgekommen, obwohl damals noch keinerlei Schonmaßregel durch eine Beschränkung der Schwebschnurlänge bestanden hatte.

Wir können uns kaum eine Vorstellung machen, wie schwer der Blaufelchenbestand heimgesucht worden wäre, wenn vom 1. Dezember an in beliebigen Tiesen gesischt worden wäre. Denn selbst, als in der zweiten Dezemberwoche die Schranke von 7 Meter gesallen war, erbeuteten Fischer mit 14 bis 15 Meter langen Schwebschnüren nach eigenem Geständnis um den 11. bis 13. Dezember noch zwei Drittel unreiser Fische!

Es muß baher die Aufgabe der Zukunft sein, mit aller Strenge Maßregeln zu treffen, die eine solche rücksichtelose Ausbeutung verhindern.

III. Bermischte Mitteilungen.

Die Wilbente als Fischfeind. Aus Traun wird der "Tagespost" in Linggeschrieben: Sowie das Aussterben der einst so zahlreichen Fische in den hiesigen Werksbächen insolge der Berunreinigung der Gewässer mit chemischen Substanzen aus den Fabriken und der glatten, das Laichen und Brüten der Fische hemmenden Regulierungsbauten leider eine Tatsache ist, so ist auch im Traunfluß in nächster Zeit keine ausgiedige Fischgewinnung mehr zu erwarten, da infolge sehr niederen und langandauernden Wasserstandes des Traunflusses de darin ohnehin nur mehr in geringer Anzahl vorhandener Fischrut von den heuer besonders zahlreich erschienenen Wildenten saft gänzlich aufgezehrt wird. Diese Enten, welche hauptsächlich aus Böhmen kommen, da die dortigen Fischteiche größtenteils zugefroren sind, suchen scharenweise ihren Fraß an der Donau und an der Traun und sind ein gefährlicher Feind der Fischbrut. Solch eine Ente verzehrt unglaublich viel Fischein verschiedenster Art. Kürzlich wurde eine solche Ente, in dessen Imaan 19 Brutssiche, 5 bis 9 em lang, vorfand, erlegt. Daraus ist zu ersehen, daß bei einer größeren Anzahl solcher Enten die Fischzucht in eminenter Weise gefährdet ist. Es wäre daher dringend geboten, daß bie an den betrefsenden Gewässern wohnenden Weidmänner mit aller Energie die Erlegung dieser hochschädlichen Wasservogel sich zur Ausgabe machen würden.

Seltsame Fische. Ein seltsamer Fisch ift, wie die "Rheinisch-Bestfälische Zeitung" meldet, in Bad Boll im badischen Schwarzwald gefangen worden. Die vier bis fünf Jahre alte ¾pfündige Forelle trug einen ins Fleisch eingewachsenen Serviettenring aus Zelluloid um den Leib, in der sie in ihrer Jugendzeit hineingeraten sein muß und der ihr zwischen den Flossen hängen geblieben war.

Einen zweiten Fall erhielt vor kurzem die Biologische Versuchsstation in München zugesandt. Eine 21 em lange Bachsorelle trug um ihren Körper dicht hinter dem Schädel einen starken Lederring. Derselbe hatte sich so sest um ihren Körper gelegt, daß er am Rücken das Fleisch nahezu 1 em tief eingeschnürt hatte und an dieser Stelle die Muskulatur zutage trat. Die Forelle war im Schwabinger Vach in unmittelbarer Nähe von München gesangen worden.

Große Heringsfänge an der Küste von Schweden. Aus Schweden wird dem "Hannoverschen Courier" von ungeheuren Heringsfängen berichtet. Am Silvester tage wurden allein in der Gegend von Marstrand an 25 000 Hestoliter Heringe gesangen. Es sehlte dort an Schiffsräumen, um den Riesensang unterzubringen. In der Woche vorher waren in Brandö und Kalssund saft 40 000 Hestoliter gesangen worden. Weitaus der größte Teil der Fänge wurde nach Stettin und Lübest exportiert. Bis zum 24. Dezember waren beispielsweise nach diesen beiden Orten je rund 760 000 Kilogramm exportiert worden, nach Rostod über 250 000 Kilogramm. Bedeutend bescheidener siesen die Fänge an der norwegischen Küste aus. Hier exreichten die Fänge nur 3900 Hestoliter. Die großen Fänge in Marstrand drücken natürlich die Preise sehr erheblich. Sie siesen auf den dritten Teil des sonst in Göteborg gezahlten Preises.

Ratte und Fisch. Dem "Brandenburger Anzeiger entnehmen wir folgende Rotiz: Eine für Fischzüchter und Fischereiberechtigte interessante Beobachtung wurde in Falsenberg (Kreis Liebenwerda) gemacht. Auf einem Wege in der Nähe einer Ausschachtung sah ein Passant ein Tier über den Weg laufen, das einen Fisch mit sich schleppte. Das Tier verschwand in einem Erdloche. Aus diesem Loche wurden mit einem Stocke 30 Stück einhalds die einpfündige Karpsen, zum Teil lebend, hervorgezogen. Anderen Tages wurde das Loch vollständig ausgegraben und dabei eine große Katte getötet. An Fischen wurden noch 48 Stück, alles Karpsen, gefunden: auch einige Köpfe und Gräten. Der ganze Fischvorrat, der in dem Kattenloche vielleicht als Winters

vorrat zusammengetragen worden war, wurde auf gegen 40 Pfund geschätzt. Natten in der Nähe von Fischteichen wären demnach ungeheure Schädiger; mit allen Mitteln müßte ihre Ausrottung ausgenommen werden.

Neber einen anderen Fall berichtet die "Deutsche Tageszeitung" solgendes: Die Korrespondenz aus Falkenderg an der schlesischen Grenze von der Fisch vorrat sammelnden Ratte versanlaßt mich, ein Borkommnis mitzuteilen, das den Borzug hat, wahr und wirklich passiert zu sein. Im Oktober d. J. wurde im Netz eine etwa 1 Kilogramm schwere Bachsorelle gesangen, die aufssallend starken Leidesumfang hatte. Um festzustellen, was der Grund dieser merkwürdigen Erscheinung sei, wurde der Fisch sogleich aufgebrochen, und fand sich in dem Fisch noch nicht vom Magen ausgenommen eine voll ausgewachsene, ca. 250 Gramm schwere Wasserratte, noch vollständig uns versehrt und anscheinend erst kurze Zeit tot und wahrscheinlich lebend verschluckt. Es scheint dem nach die Annahme, daß die Wasserratte ein arger Fischräuber sei, nicht ganz einwandsrei, vielmehr wird durch das hier beobachtete Vorkommnis erwiesen, daß gegebenensalls auch umgekehrt die Ratte vom Fisch gefangen und verzehrt wird.

Der Ertrag der Fischerei in der Danziger Bucht 1906/07. Wir entnehmen den Mitteilungen des Bestwenssischen Fischereivereins über die Fischerei in der Tanziger Bucht solgende interessante Daten: Die Lachstreibnet bis et fischere in wurde der dauernd stürmischen Bitterung nach mehreren vergeblichen Bersuchen als ergebnissos für das Berichtsiahr aufgegeben. Auch im Jahre 1907 wurde der Fang als unergiebig bald eingestellt. Die Lachstang an gelsische erei im November mußte bereits im Februar wegen der andauernd stürmischen Bitterung eingestellt werden. Das Gesamtergebnis der Lachsangelei betrug 8545 kg im Berte von M. 26 466.—, gegenüber 17 514 kg im Bert von M. 55 661.— im Borjahr. Auch der Heringsfang stand gegenüber dem vorsährigen Fang weit zurück, denn es wurden nur: 43 000 Schock im Berte von M. 28 480.— gesangen.

Im Gegensatzu diesem, gegen frühere Jahre ungünstigen Fangergebnis, fiel die Breitlingsfischerei wieder ergiedig aus. Es kamen in der Zeit vom September 1906 bis zum März 1907 zu Fang: 21 622 Tonnen und 54 780 Zentner im Werte von M. 567 886.—

Der Gesantertrag im Aussichtsbezirk bes Königl. Obersischmeisteramtes in Neusahrwasserbetrug für das Berichtsjahr: M. 1362 854.— Hiervon trasen auf: 1. Hochseesischerei (Lachs) M. 26 466.—; 2. Hela (die Ortschaften Hela, Putziger und Danziger Heisternest, Orhöft die Brösen): M. 757 423.—; 3. Putzig: M. 140 686.—; 4a. Seesischerei von Neusahrwasser die Schiewenhorst: M. 152 019.—; 4b. Seesischerei von Nickelswalde dis Polski: M. 234 117.—; 5. Fischerei in der Toten Weichsel von Neusähr dis Bollenbude: M. 15 602.—; 6. Weichselsischerei von Siedlersfähre dis Schiewenhorst (Stromweichsel): M. 36 541.—.

IV. Personal-Aotizen.

Dem Generalsekretär des Baperischen Landesfischereivereins, Herrn Heinrich Büttner, ift der Titel Königlicher Dekonomierat verliehen worden.

Am 26. v. M. verschied nach längerem Leiden

Herr Regierungsrat Ulrich Freiherr von Stengel.

an dem die Fischerei im Kreise Oberbahern einen warmen Freund verloren hat. Lange Jahre war der Verstorbene Vorstand des Kreisausschusses für Oberbahern und gab in dieser Eigenschaft den Anstoß zur Gründung des seit 1906 bestehenden Kreissischereivereins für Oberbahern. Für seine unermüdliche und erfolgreiche Förderung der Fischerei in Oberbahern wird der Verein ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren.

Kreisfischereiverein für Oberbahern (e. B.). Der Borsigende:

Freiherr Riederer von Baar.

v. Vereinsnachrichten.

Bezirksfiischereiverein Burglengenfeld-Schwandorf.

Am 24. November 1907 fand in der Gastwirtschaft des Bürgermeisters Rauch in Teublit die Herbstversammlung des Bezirksfischereivereins Burglengenfeld-Schwandorf statt, die sehr

zahlreich besucht war.

Nach begrüßenden Worten gab der erste Vorstand Herr Königl. Bezirksamtmann M üller die Rechnung für 1906 bekannt, die ohne Erinnerung befunden wurde. Es entwickelte sich sodann eine tebhafte Besprechung der verschiedensten sischenwirtschaftlichen Fragen, an der sich auße dem Herrn Vorsigenden namentlich die Herren Eraf Walder dort der dorf Faulbeit, Eraf von de Müsle Zeonberg, grässichen Krapektor Braun syronberg, Fabrikbesiter Hölle in sarolinenhütte u. a. beteiligten. Namentlich Herr Eraf Walder Vorst gab aus dem reichen Schabe seiner Ersahrungen interessante und lehrreiche Ausführungen, insbesondere über Fischsüberwinterung und Bekämpfung des Blutegels. Eine Anregung, dahin zu wirken, daß das Mindestwaß der Bachforessen und 30 em sestgesetzt und die Schonzeit verlängert werde, wurde nach längerer Besprechung als aussichtstos zurückgezogen. Dagegen siel die Anfrage, ob nicht eine Fischen wertungsgenossenssschaft zu gründen sei, auf fruchtbaren Boden; die Borteile einer solchen Vereinigung wurden allseits von großen wie kleinen Fischzüchtern anerkannt. Man beschloß, dis zur nächsten Versammlung bei den Interessen unt einen Fischzüchtern anerkannt. Wan beschloß, dis zur nächsten Versammlung bei den Interessen auf einen Fischzüchtern anerkannt. Wan beschloß, dis zur dechte weiter zu verfolgen. Nach einer Konstatierung, daß im Forellendach Krebse ausgesehrt werden; desgleichen soll die Aussehung von Zandern in die Raab fortgesett werden.

Der Berein hat einen nennenswerten Zugang von Mitgliedern zu verzeichnen.

VI. Literatur.

E. R. Suworow: Studien zur Erforschung der Kafpiheringe, ihrer Nassen, Albarten und Arten. Bor uns liegt eine, sowohl als Sonderabbruck als auch in den "Arbeiten der Kaspischen Expedition im Jahre 1904, Bd. I.," erschienene Arbeit des obengenannten Autors, der als Mitglied an der Kaspischen Expedition teilgenommen hat. Bei den zahlreichen Messungen, bie von Suworow ausgeführt find, wurden auch Untersuchungen mit Atersunterichieden der verschiedenen Heringsarten vorgenommen. Der in gewerblicher Beziehung wertvollste Hering, Alosa caspia Eichw. (russisch "Pusanock"), läßt sich auf drei Rassen verteilen: die sübliche Rasse aus dem Busen von Aftrabad (die perfische Kuste), die mittelkaspische Rasse und der Wolga-"Pusanock". Die erste Rasse ift die am ftartsten zusammengedrudte und breite Form, die Wolgaform dagegen charakterisiert sich durch ihren gestreckten Körper, ein spitzeres Maul und eine größere Anzahl von Kiemendornen. Entsprechend den zwei großen, kesselähnlichen Tiefen des Kaspischen Meeres, die voneinander durch eine seichtere Barriere getrennt sind, nimmt der Autor im Kaspischen Meere das Borhandensein einzelner Schwärme von Alosa caspia an, die sich in engeren Berbreitungsgrenzen halten. Der nördliche Kessel enthält mindesiens zwei große, selbständige Schwärme, welche nach der Ueberwinterung in den Tiesen des Mittelkaspi im Frühling Wanderungen vornehmen: der eine zur Wolga, der andere an die Westküste des Meeres. Der Südtessel enthält auch zum mindesten zwei Schwärme, von denen sich der eine in der südöstlichen Meeresecke auf-hält, der andere Schwarm strömt zu den westlichen Ufern, südlicher von der Halbinsel Apscheron. Außer dem Wolga-Pusanock (Alo-a ca-pia) und der anderen Art (Alosa Kessleri), die als echte Wanderer betrachtet werden müssen, gibt es im Kaspischen Meere noch eine Menge Heringe. Der Autor ftimmt nicht mit Borobin, ber brei Abarten unter bem Cammelnamen Cl. caspiopontica zusammengefaßt hat, überein. Seiner Meinung nach find dies vollkommen isolierte Arten, von benen die Art Alosa Grimmi am schärfsten charakterisiert ist. Alosa Braschnikowi, die der Autor für identisch der Alosa Saposchnikowi hält (die Meeresform par excellence), zerfällt in zwei Barictäten, ber Großäugigen und ber Rleinäugigen. Rabe ber Mündung des Rurafluffes und bei dem Gingang in ben Rifil-Agatich-Bufen gelang es ber Expedition einen fleinen hering gu fangen, welcher von dem Autor als eine neue Art Alosa curensis Suw beschrieben ift. — Die Arbeit ist durch drei Figuren im Text (bie beiden Barictaten der Alosa Braschnikowi und die neue Art Alosa curensis) und neun Tafeln der Messungen, sowie auch mit einem deutschen Nesumé versehen. Bas besonders verdient hervorgehoben zu werden, ift, daß der Autor feine Schluffe nur auf Grund gablreicher Meffungen bafiert. Hoffentlich ift der Autor in der Lage, scine Studien über die kaspischen Beringe weiter fortzusehen und in die schwierige Systematik dieser Fischgruppe vollkommene Marheit zu bringen. Joh. Arnold.

VII. Fragekasten.

Frage Nr. 1. An die F. W. N. in N. In unserer ausgedehnten Teichwirtschaft, in der vorwiegend Karpfen gezüchtet werden, haben wir — besonders dei den Brutweihern — die Entsdedung gemacht, daß Natten als Fischräuber auftreten. Unser Fischmeister fand in einer Rattenshöhle Reste von Karpfen.

Auf welche Weise kann man dieser Rattenplage unter den obwaltenden Verhältnissen entsgegentreten? Haben andere Fischzüchter dieselbe Erkahrung gemacht, und welche Maßregeln haben

fie zur Bertilgung ber Ratten ergriffen?

Multwort: Die Wafferratten fonnen in fleinen Tellereifen, die bor die Löcher gelegt und mit kleinen Weifffifden, Beringstöpfen ober Ruchenabfällen beföhert werben, gefangen werben. Ferner liefern die Fallenfabriken auch automatische Massenstein Diese werden gut verblendet ins Schilf ausgestellt und mit stark riechendem Köder, Käse, Küchenabsällen z., beschickt. Die Fangplate muffen hierbei häufig gewechselt werben. — Ein weiteres Bernichtungenittel ift bas Ausgießen der Löcher mit Waffer oder noch beffer mit dider Jauche. Die erscheinenden Ratten find sofort totzuschlagen und die Löcher gut zuzustampfen. Zu empsehlen ist es, die Löcher nach dem Ausgießen mit Glasscherben anzusüllen, da dadurch die Ratten am Wühlen verhindert werden. Namentlich im Frühjahr vor dem Bespannen der Teiche können bei sorgkältiger Arbeit auf diese Weise sehre vertigt werden. — Als weiteres Mittel wird der Schweselschlenstoff ans gegeben. Handgroße Lappen werden mit diesem angeseuchtet und in die Kattenlöcher hineinsgeschoen, die dann aber sofort wieder fest mit Erde oder Schnee zugestampft werden müssen. Durch die sich in den Rattenlöchern entwickelnden Dämpfe werden die Katten getötet. — Bei diesem Verfahren ist jedoch wegen der großen Feuergefährlichfeit besondere Vorsicht geboten. — Sollten einige unserer verehrten Leser mit anderen Vertilgungsmitteln gute Ersolge gehabt haben, so möchten wir bitten, uns diese mitzuteilen, um sie weiteren Kreisen zugänglich zu machen.

VIII. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über ben Engrosverlauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit bom 23. Tezember 1907 bis einschließlich 7. Januar 1908 von Baul Delter.

Während das Weihnachtsgeschäft in Karpfen bei starker Zusuhr überwiegend kleiner und leerer Fische zu wünschen ließ und eigenklich nur größere Vollsische flott gingen, war das Silvestergeschäft von Anbeginn an lebhafter bei aufgebesserten und zuletzt jellen hohen Der Bedarf konnte nicht gang gedeckt werden und zwar waren wiederum gang besonders die größeren Bollfische ungenügend zugeführt. Dem günstigen Berlauf des Silvestergeschäftes entsprechend, trat abweichend von aller bisherigen Norm sosort nach Neujahr regere Nachstrage nach Karpfen ein bei bisher guten Mittelpreisen; auch jett bleiben größere und große Fische bevorzugt.
Schleie, sehr mäßig zugeführt, hatten bisher menig peränderte Breise.

| | Saylete, | jehr maßig zugefuh | rt, hatten b | usher r | ven' | ig veran | derte Preise. | |
|-------|----------|---------------------|--------------|---------|------|----------|-----------------------|----------|
| Dezem | ber | Rarpfen: | Mark | De | zem | ber | Rarpfen: | Mark |
| 23. | lebend, | 40-50er | 60 - 65 | 6 | š1. | lebend, | 10-15 er, stumpf. | 78 - 87 |
| 23. | ,, | 50er, schlesische . | 60 - 65 | 1 | 31. | ,, | 70er, Lausiger . | 75 - 80 |
| 23. | " | | 59-64 | | 31. | ,, | 70—100 er, französ. | |
| 23. | ,, | 70-100 er, französ. | 60-69 | { | 31. | ., | 30-40 er, schlesische | 7784 |
| 23. | | | | 6 | 31. | tot . | | 56—70 |
| 24. | | 25 er | | Sa | nuc | tr | Karpfen: | Mark |
| 24. | , ,, | 70er, Galizier | 61-63 | | 2. | lebend, | 70 er, Lausitzer . | 6873 |
| 24. | ,, | 40-50er, Lausiger | 64 - 66 | | 2. | ,, | 70-100 er, franzöf. | 64 - 67 |
| 24. | ,, | 70-100 er, französ. | 63—70 | | 2. | tot . | | 55 - 64 |
| 24: | | | | | | | 50-60er, Lausiger | |
| 27. | | 30-35 er | | | 4. | ,, | 10—15 er, stumpf. | 75 |
| 27. | ,, | 70-100 er, franzöf. | 61 - 65 | 1 | 4. | ,, | 70-100 er, französ. | 63 - 70 |
| 27. | tot, fra | nzösische | 36 - 48 | | 4. | tnt | | 50 - 55 |
| 27. | ,, | | 54 - 58 | | 6. | ,, . | | 53 |
| 28. | lebend, | 25 er | 86 | | 7. | lebend, | 100er, französische | 62 - 65 |
| 28. | ,, | 70 er Galizier | 62 - 66 | | 7. | tot | | 46 |
| 28. | " | 50 er, Lausiger | 62 - 66 | De | zem | ber | Schleien: | Mark |
| 28. | " | 70—100 er, französ. | 63 - 66 | , 5 | Ž7. | lebend, | unsortiert | 95 - 103 |
| 28. | " | unsortiert | 68 - 78 | | 27. | tot, un | fortiert | 52 |
| 28. | tot . | | 53 - 56 | 1 | 31. | lebend, | groß | 101 |
| 30. | lebend, | 70er, Lausiger | 62 - 67 | 3a | nuc | ır | Schleien: | Mark |
| 30. | ,, | 50er, Lausiger | 62 - 66 | | 2. | lebend, | groß | 101 |
| 30. | " | 70—100er, französ. | 65 - 72 | | 3. | ,, | | 130 |
| 30. | " | unsortiert | 62-70 | | 3. | | | 106 |
| 30. | tot . | | 56-61 | | 6. | " | holländische | 84-88 |
| 30. | " rui | nänische | 40 | | 7. | . " | unsortiert | 124 |
| 31. | | 10-15 er | | | | | | |

Junger tüditiger

in Aufzucht und & tierung der Salmoniden eriahren, mit prima Zeugn., von größerer Forellenzucht für **sofort** oder später gesucht. Off. unier **A 50** an die Expedition ds. Bl. Abzugeben find von der

Lischzuchtanstalt Oberandorf am

1/2 Million Gier und Brut von Geeforellen, Bachforellen und Bachfaiblingen. Die Mutterfische sind 2-3 pfündig und stammen aus freiem Waffer.

10 Zentner Schleiensatz

ca. 8-12 cm, per März Lieferung,

zu faufen gesucht.

Offerten erbitte unter X. 100 an die Gyvedition ds. Bl.

800000 Stück augebrütete gachforellen - Eicr von Fischen aus wildssließenden Bächen hat abzugeben Januar März per 1000 Stück zu Mart 3.—. Größere Posten bedeutend billiger. Lebende Antunst garantiert.

Fischzucht Hunmühle

Post Poppenhausen m. Rhon Bei. Cassel.

Fischmeister

redegewandt, in der Salmonidenzucht ersfahren, per sofort, spätestens 15. Februar acsucht.

Offerten unter P. B. an die Expedition

Verheirateter, fol. Mann, 36 Jahre alt, sucht angenehme Stellung als Leiter einer

Zeichwirtschaft.

Suchender ist Besitzer einer Teichwirtschaft (Rarpfenzucht) und in der Branche wohleersahren, besonders in Neuanlage von Teichen. Gest. Dif. be iebe m. unt. "Züddeutschland 50" an Saasenstein & Vogler Al.-G. Wünchen zur Wettergabe zu adressielen.

Für eine Forellenzucht=Lustalt in Westf., welche noch vergrößert werden soll, wird ein tüchtiger Fischen nit Zeugnissen und Gehaltsansprüchen erbeten in Nr. 400 an die Expedition ds. Bl. Die Anstalt ist eventuell auch zu verpachten.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Jungfische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere koften billig abzugeben.

H. Ahlers, Fischzüchter. Jesteburg (Lüncburg).

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eiscler Bachforellen, nur erste Qualität Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. La Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Norddeutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft.

C. Haack, Fischzucht - Amstalt

Badenweiler i Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten.



Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, dis jeht in ihrer Verwendung einzig dassehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Geo

Georg Böriding, Spenglerei Starnberg (Banern).

- Antaloge gratis und franto. .

Ungebrütete Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).

la Bachforelleneier la

allerbeste rote Ware

nur von natürlich ernährten Mutterfischen liefert per Ende Januar, Anfang Februar

Otto Friedrich,

Streckenvalde i. Sachsen.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fildzucht=Anstalt Peeck, Moisburg, Arcis Harburg, Proving Hannover.

Fischzucht-Anstalt

Unterschüpf (Baden)

empfiehlt:

Gier, Brut und Schlinge der Bach= und Regenbogenforelle

von Wildfischen stammend.

- Preisliste gratis.

J. Grimmer.

Galizier Spiegelkarpfen

Setzlinge, 1 sömmerige, offeriert in kerngefunder Ware à Mk. 10.— per Hundert

Rempten i. Allgäu. R. Reichart.

600 000 Bachforelleu-Gier

von nur Milbfischen, sowie 10 3tr. Bachforellen=Speisefische

hat abzugeben

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnstation Marsberg Emil Rameil.

Bachforellen= und Bachfaibling=Eier

von natürl, ernährten Eltern billig abgebbar.

Fahschleien 30

7—12 cm lang. 0/100 75 Mt.

Fischzucht Bärenstein Beg Dressen.

Gefunde

Forellenbarldjährlinge

8—10 000 Stück, 6—8 cm lang, sowie Laichsorellenbarsche und Laichschleien

hat abzugeben

Gräfl. von Holnstein's die Teidzverwaltung Schwarzenfeld (Oberpfalz).

Wegen Gründung einer Fabrik verstaufe ich meine neuerbaute, sehr rentable

Forellenzucht-Anstalt

mit 75 Weihern und Aufzuchtgräben, Bruthalle, Wohnhaus für Fischmeister, Kraftanlage, Eiskeller, Stallung, prima Alecer und Wiesen, mit vielen tragbaren Obstbäumen, 3 Sektar, zu dem billig. Preise von 60,000 Mk. inklus. totem und lebendem Inventar. Selbsitostenwert 105,000 Mk. Anzahlung 30,000 Mk. Beste geographische Lage, Schnellzugstation. Es ließe sich auch noch eine große Gestügelzucht oder Schweinezucht mitsverbinden.

Friedr. Eiermann, Veberlingen,

Bobenfee.

70 3tr. Speisekarpfen

von 11/2—3 Pfd.

Schleien, Megenbogen= und Bachforellen;

ferner:

Gier, Brut und Settlinge der Bachforelle Regenbogen-Saiblinge, 1 und 2 jähr. Spiegelkarpfen, sowie 20000 Schleiensetzlinge

hat abzugeben

Xaver Meindl, Stadtfischer= Fischzucht.

Telephon 53. **Landsberg a. L.**

Bachforellen = Gier,

garantiert nur von Witdfischen, Lieferzeit Ende Februar bis April, gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Mehrsach prämitert.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von answärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Domanial=Fischereiverpachtungen.

Dienstag den 4. Februar d. J., nachmittags halb zwei Uhr, sollen im Gast-haus jum "hirich" in Grünberg nachstehend verzeichnete Fischereien anderweit verpachtet werden und zwar:

1. Im Ertenröber Bach in den Gemarkungen Elpenrod, Hainbach und Nieders Gemunden bis zum Ginfluß in die Jelda und im Mehlbach, Gemarkung Chrings-

2. In der Felda Gemarkung Nieder-Gemünden von der Rülfenröder Gemarkungs-grenze bis zum Einfluß in die Ohm. 3. In der Ohm von der Einmündung der Felda bis an die Homberger bzw. Malbershäufer Grenze mit bem fog. Sirfchbächlein in ber Gemarkung nieder-Gemünden.

Gemunden.

4. In der Felda vom südwestlichen Ende des bei der Molkerei gelegenen Schafstümpels dis zu dem Punkt, wo sich der Herrnmüllers-Mühlgraben wieder mit der Felda vereinigt; das Brückenwasser von seinem Ursprung dis zum Einsluß in die Felda; der Grenzbach von dem Dreimärkerstein Ermenros Felda-Zeilbach dis Felda; der Sieden die Felda; der Sieden die Felda; der Sieden die Felda der Sieden die Felda; der Siede jum Ginfluß in die Felda: ber Hohmühlgraben von der Wolfenmühle bis an die Hill Enflige in die Felda von der Hohmühle is zur Einmünden die die Hohmühle: der Heiligenmühlgraben von der Hohmühle bis zur Einmündung in die Felda; der Hilligen Ende des fog. Schaftümpels dis zum Einfluß in die Felda; der Hernmüllersmühlgraben von seinem Austritt aus der Felda (am Brückensteg) dis zum Einfluß in die Felda unterhalb der Herrnmühle.

5. In der Felda von dem Punkt, wo sich der Herrnmüllersmühlgraben mit der Felda vereinigt, bis zur Linie, die von Grenzstein Nr. 71 am Strackeicherkopf bis zu dem Stein schneidet, welcher zu diesem Zweck an die Grenze der Obersörsterei Wind-hausen gesetzt worden ist; der Hammergraben von der Heiligenwiese bis zum Einfluß in die Felda; der Hohmüllersmühlgraben von der Schellnhäuser Brücke bis zum Ginfluß in die Felda; die beiden Elegrabenteiche in der Gemartung Hainbach;

der Backofenhausteich in der Gemarkung Zell. 6. Im Seenbach in den Gemarkungen Flensungen und Merlau bis an die Triebmühle in Merlau, im Jabach, im Jisdorfer-, Herrnmüllers- und Triebmüllers-Mühlgraben Gemarkungen Jisdorf und Kirschgarten.
7. In der Ohm Gemarkung Weltsaasen, Kirschgarten und Merlau bis zum Zusammen-

fluß der Ohm und des Seenbachs, sowie im Kirschgarter Mühlgraben. 8. In der Ohm Gemarkung Nieder-Ohmen zwischen der Obergässer und Untergässer 8. In der Ohm Gemartung Revoerschiffen zwischen der Voergusset und Echmitter-Mühlgraben Brücke, im Langwiesen, Königsaaser, Hintergässer und Schmitter-Mühlgraben Gemarkung Nieder-Ohmen, im sog. Grundelwasser und im Mühlgraben von der Kapiermähle bis in die Ohm Gemarkung Nieder-Ohmen.

9. Im sogenannten Linsenbach in den Gemarkungen Grünberg, Dueckborn und Harbach.

10. In der Lumda Gemarkung Lumda.

Rähere Austunft wird auf Verlangen erteilt für Ord. Dr. 1-5 von der Grofth. Oberförsterei Burg-Gemünden in Burg Gemünden, Nieder-Ohmen in Grunberg,

" 6-8 " " 9-10 " Grünberg in Grünberg. "Bersonen, welche diese Fischereien zu pachten beabsichtigen und deren Qualifikation hierzu nicht notorisch vorliegt, haben sich binnen 14 Tagen bei den genannten Oberförstereien hierüber auszuweisen.

Grünberg (Seffen), ben 8. Januar 1908.

Im Auftrag:

Großh. hessische Dberförsterei Grünberg. Schober.



Jahrbuch



des Binnenfischers und Teichwirtes.

2. Jahrgang 1908.

gebunden M. 1.50 broschiert M. 1.—

Porto 20 Pfg. extra.

Verbessert und erweitert nach Vorschlägen hervorragender Prak-Mit wertvollen Artikeln und Notizen. Zu beziehen durch tiker die Buchhandlungen und vom Verlage direkt.

Herrcke & Lebeling, Stettin.

Gegründet 1874.

Alle Arten Pischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausfuhrung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik. Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Dr. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Tifdzucht Deutschlands.

offeriert an Giern von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Badifaiblingeier 1 000 000 Badiforelleneier

2,000 000 Regenbogenforelleneier.

Setzlinge

momentan äußerst billig von: Bachfaiblingen und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaibling&: Gier,

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaibling&:Brut,

5 000 Seklinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblinas, sowie

4 bis 5 Zentner Speisesorellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Bestellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasrube" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier 100 000 Seesaiblingseier 300 000 Regenbogenforelleneier 200 000 Aescheneier fowie **Eetslinge**v. obengenann.en
Sorten fehr billig
abzugeben.
Nur aus
Wu fich en
flanmend.

Versandfähige

Salmoniden-Eier

von kräftigen aus Wildgewässern stammenden

Bachforellen und Seesaiblingen

offeriert, per Mille 6 Kr. inkl. Verpackung, die Gräfl. Lamberg'sche Fischerei-u. Teichwirtschaft Trautenfels, steiermark.

Medaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer: München und Friedrich Fischer: Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchbruderei von Gebrüder Meichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Tür den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Havnau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

er Waltan

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolareiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste

orellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen . Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben ler Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren .

: Fischreusen : Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Tifdzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Matibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchsigen, galizischen, eine und zwei-fommerigen Karpfen- und Schleiensalz zur Geroft-und Frühjahrstieferung, sowie Speisekarpfen und Speiseschalten.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Seklinge ber Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Badjaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

6. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen bei Deagerdorf, Banern

Grosserer Posien Meeriorelleneier

la Qualität, zu kaufen gelucht. Offerten mit Preisangabe an die Exped.

de. Bl. erbeten.

Fischzucht Martenthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut urd Cettinge ber Baden. Regenbogenforelle von Wildpichen. Libende Lintunft garantiert

Bischauchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Aufunft.

Fildizucktanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badyfaibling, Forellenbaridje (zweisommerige und Laicher), Acsdjen, Besatzkrebse, durch 14tagige Quarantone geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Gesetäftsstelle: Munchen, Maxburgstraße.

Mechanische Netz-Fabrik A.-G. Itzehoe in Holstein.

gegründer 1873.

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Netgarne zu billigsten Preisen. Mit Austünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Samgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Snezial Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis,



Neu erschienen!

Prachtkatalog "ber Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jand-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustrier und mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlus.

Nur gedicgene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

yon Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anftalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breugen, Unhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt foldse in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Rostenloses Maturiutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 2c., erhält man durch Anschaffung, unseres selbstätigen "Futterapparat Natur"

Anfdaffung unferes felbstätigen ""futterapparat Natur". Rr. 486 "Nutterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht sitt Fasanen und Fliege nach Flaats von Wacquant Seozelles, größe Form 90.75:80 cm, mit stängen Dach und herausisehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gelegt

werden. Preis Mt. 25.—.
Tatalog über Kaubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Telegramm-Adresso Fischzucht-Bevensen

olper. Bevensen.

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

1908. Nr. 3. 4654 Allaemeine Aust. 5500.

Filcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, higoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. = Preisliste gratis und franko.



Hildebrand's Nachf. JakobWieland

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

München, Ottostrasse 3b.

gegründet 1843 —

Original-Weitwurf-Ruten nach Dr. Heintz in 3 Stärken, Nottingham-Rollen, mit und ohne Leitung Unpräparierte Seideschnüre, beste Qualität.

Neuheiten in Vorfächern, künstlichen Ködern u. Spinnsystemen, sowie sämtl. zum Angelsport nötigen Utensilien in bester Qualität.

Letzte Auszeichnnng: Mannheim 1907 "Goldene Medaille".

Reichhaltige Preisliste gratis und franko.

P. P. Herren Angelsport-Interessenten

gibt die unterfertigte Firma bekannt, dass sie einem vielseitigen Wunsche entsprechend ab 15. Februar auch den Verkauf

lebender Köderfische

auf Forellen, Hechte, Huchen aufnehmen wird.

H. STORK MÜNCHEN

Man beachte gefl. das Inserat in dieser Nummer Seite 64.

Telephon Nº 1494. — 50 jähr. Bestehen. — Telephon Nº 1494.

Residenzstrasse 15 l, Telephon No 1494.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.
Lebende Ankunft garantiert.
Palabrungan üben Pasatzungan unantgaltlich

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Teichgut Affauteiche

bei Eschede, Proving Hannover,

gibt ab: Laichfarpfen, schnellw. Rasse, 2 sömmer. Satschleie und Laichschleie, masur. Abstammung, sehr große Posten abgebbar. Sat der Negenbogensvelle und des Bachsaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Antunst. Preisliste franto. Besither: M. Seese. Leiter: H. v. Debschis.

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Bartstraße 16. Kifdreufen. Rabr. n. Wifd. Bedarfsarf.





Feferenzen Hofortige

Meueste Fischreusen, Flachfänger Banz aus versintem Draht hergestellt.
D. R. 6. 112. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Diplomen.

Itr. a. Flachfänger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mt. 6.50 100 0 30 30 " 140 // " 10. — II. 140 140 " " " III. " III. ,, 12.-50 " à Silberne Medatlle f sangende Reuse Tricheretausst. Mürnbe

genfengröße. Noppel-Llanfänger mit 2 Langtrichtern der obigen 5 Größen & 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Gradow in Medib. Meu! D. R. P. Rr. 178039 Meu!

Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

1 Dose **Fischwitterung** füge jeder Reuse gratis bet. — Berginfte **Krebsfalle** 6 Mt. per Stid. — Fluitrierte Preis-tijte 1907 cuf Wunsch **foort tostenlos**. Lattenverpadung à 50 Vig. extra.

as althemanrte Fildraut bei Welfdi: nendorf, Hallau, Befiger: Beinr. Rühfaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Setlinge pon:

Bachforellen. Bachfaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel= lofer Gefundheit

28. Riggert, Gledebera Doft Billerbeck (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gesunde

Regenbogenforellenleklinge

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Boften besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Film - Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 20. 20. Alles im eigenen Fifcherei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen

Kend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. 28.

A cher eine Million anaebrütete Gier

von Badiforelle u. Saibling, von Wildfilden aus eigener, 75 km langer Badyfilderei aibt preiswert ab

Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main. Befucht Lefteling oder Volontar.

6. Domaichte. Fischhandlung.

Berlin N.W. 21. Jonastrake 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fifthe, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fifthe mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Unfunft.

30000 anacfütterte Bach=. 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachsaiblinge.

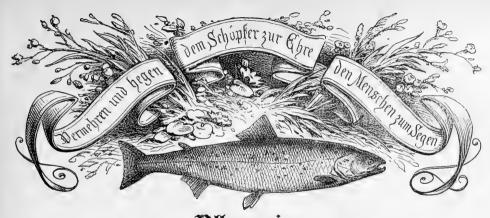
4 bis 6 cm lang, fowie 15 000 Setlinge von porstehenden Sorten hat preiswert abgugeben g. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setlinge

Michaucht=Anstalt Peeck, Moisburg. Kreis Karbura, Proving Hannover.

hat fehr billig abzugeben





Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im F-land und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Holf, Buchhandel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins des fischfungvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Agl. Baper. Biologijchen Bersuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom

Bayerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 3.

Münden, den 1. Februar 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. Der Beipus und die Peipusmaräne. — II. Beobachtungen bei der künstlichen Aufzucht des Aales. — III. Die holländische Fangstatistit für den Rheinlachs pro 1907. IV. Bon der Fischerei in Baden. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personal-Notizen. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Berichtigung. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Der Beipus und die Beipusmarane.

Bon Max von zur Mühlen, Dorpat.

Die Aufmerksamkeit, die neuerdings in Deutschland und bei uns der Peipusmaräne geschenkt wird, veranlaßt mich, einige Zeilen über diese Art, wie auch über den See, den sie bevölkert, zu ver öffentlichen.

Der Peipuss und der Pleskausche See — letterer wird häusig auch der kleine Peipus genannt — sind durch eine Zunge verbunden, die an der schmalsten Stelle immerhin noch 3 km breit ist. Die beiden Seen bilden demnach ein einheitliches Gewässer und umfassen zusammen einen Flächens raum von 4247 akm. Von diesen entfallen auf den großen Peipus 3513 und auf den Pleskauschen See 734 akm. Vergegenwärtigen wir uns, daß der Genser See mit seinen 578 akm siebenmal kleiner als der Peipus ist, so werden wir uns leicht eine Vorstellung von der Größe des letztgenannten Gewässers machen können.

Bei einer so gewaltigen Wasserbersläche werben Stürme für den Fischer häusig sehr verhängnisvoll und sind nicht nur oft Berluste an wertvollen Fischereigeräten, sondern auch Berluste von vielen Menschenleben zu beklagen. Die gefährlichste Jahreszeit ist in dieser Beziehung selbstredend das Frühjahr und der Spätherbst, doch selbst im Winter, dei starkem Frost, ereignen sich nicht selten Unglückssälle, da sich im Eis dreite Spalten bilden, in denen schon so manches Gefährt verunglückt ist. Zwar haben die Leute auf ihren Schlitten meist einige starke Bretter mit, um die Spalten überbrücken zu können, dei starkem Schneewehen oder großer Dunkelheit werden die Spalten jedoch oft nicht bemerkt, das Pferd stürzt in das offene Wasser und kann, da es im kalten Wasser rasch erstarrt, häusig nicht mehr gerettet werden.

Die Durchschnittstiese des Peipus ist gering, sie beträgt kaum mehr als 13 m. Die tiesste mir bekannte Stelle liegt in der Zunge, wo Tiesen bis zu 27 m gelotet worden sind. Lesterer Umstand, der auf weite Strecken eine Durchlichtung des Wassers bis nah an den Grund gestattet, wie auch die großen Nahrungsmengen, die der Embach, die Welikaja, der Woo und andere Flüsse dem See ständig zuführen, bedingen den Fischreichtum des Gewässers.

Alle Fische — es sind fast sämtliche in den russischen Ostseeprovinzen vorkommenden Verstreter des Süßwassers — strecken sich hier vorzüglich, sind sehr fett und ihres Wohlgeschmackes wegen sehr begehrt.

Der größten Besiebtheit erfreuen sich aber zwei Coregonenarten, die kleine Maräne, bei uns Rebs genannt und eine große Art, die unter dem Namen Peipusmaräne bereits sehr bekannt geworden ist, und hier allgemein mit dem Namen Peipussig bezeichnet wird. Sig ist die russische Bezeichnung für Maräne.

Ob diese Art vollständig identisch mit der Madümaräne Preußens ist, wage ich nicht zu entsscheiben, da ich letztere nie zu Gesicht bekommen habe, von dem Schnäpel der Ostsee unterscheibet sie sich jedoch auf den ersten Blick durch die anders gesormte stumpfere Schnauzenspitze; auch sind ihre Gier, obgleich sie — die Peipusmaräne — an Eröße dem Schnäpel keineswegs nachsteht, viel kleiner als die der letztgenannten Art.

Bieweit es vom spstematischen Standpunkt aus berechtigt ist, die Madü-, Ladoga-, Beipusmaräne und den Ostseeschnäpel als Gesamtart oder als getrennte Arten anzusprechen, mag dahingestellt bleiben. Ursprünglich stammen sie ja höchstwahrscheinlich alle von einer Art ab, die die großen Ströme und Basserbeden der Eiszeit an den Rändern der Eletscher bevölkerte. Erst mit dem Rücktritt des Eises ist sie immer weiter nach Norden vorgedrungen, da die kalten Gewässer der höheren Breiten ihr die günstigsten Lebensbedingungen boten.

Diese Urart ist höchstwahrscheinlich ein Süßwassersisch gewesen. Erft allmählich hat sich der Ostsechnäpel dem Leben im Brackwasser angepaßt, wosür schon der Umstand spricht, daß er ebensowenig wie der Lachs sich im Salzwasser fortzupflanzen vermag. — Bei dem schonungssosen Fang, der auf dem Peipus betrieben wird, sindet die dortige Maräne setten Gelegenheit, voll auszuwachsen. Weist gelangen die Tiere in einem Gewicht von 2—4 Pfd. auf den Markt und sind in den letzen Jahren größere Exemplare nicht häusig. Das größte, mir begegnete Exemplar wog 9 Pfd., doch sollen, nach Aussage eines mir bekannten alten Fischers, in früheren Zeiten selbst Tiere im Gewicht von 11 Pfd. vorgekommen sein. (1 kg = 2,441 Pfd. russisch.) Vielsach werden sogar die ganz jungen Exemplare mit der kleinen Maräne gesangen und als solche in den Handel gebracht.

Außer dem Peipus, beherbergt noch der mit ihm durch den Embach in Verbindung stehende 276 qkm große Wirzjärw See die Peipusmaräne. Da dieser See jedoch weit nahrungsärmer ist, so ist sie hier auch weniger sett und weniger wohlschmedend. Im ersten Lebensjahr besteht die Nahrung der Peipusmaräne vorzugsweise aus Psanktonorganismen, doch werden, wie Arnold nachgewiesen, auch die Samen von Potamogeton perfoliatus nicht verschmäht, sondern bisweisen in großen Mengen gesressen. Je größer das Tier wird, um so größeren Lebewesen stellt es nach.

Anfangs Insettensarven und Würmern, dann kommen verschiedene Weichtiere wie Erbsenmuscheln und Schnecken und schließlich Fische an die Reihe. Die großen Exemplare ernähren sich im Peipus, wie mir eine große Zahl Magenuntersuchungen gezeigt haben, vorzugsweise vom Stint. Nicht selten habe ich 6—10 Stinte im Magen eines Tieres gefunden. Wo keine Stinte vorkommen, begnügt sie sich auch mit anderer Nahrung, wobei sie keineswegs Mangel seidet Im 100 ha großen Spankauschen See, in dem ich seit dem Jahre 1901 die Peipusmaräne eingebürgert habe, gedeiht sie vorzüglich, obgleich der Stint dort nicht vorkommt. Die anfangs ausgesetzen Fische haben ein Gewicht von 7 Ash. und mehr erreicht und sich reichlich vermehrt.

Die Peipusmaräne ist ein sehr schener und gleichzeitig schneller Fisch, der sich mit Vorliebe in der Tiese aushält, sosen in unseren Seen überhaupt von Tiesen die Rede sein kann. Sie wird daher mehr zufällig mit anderen Fischen gesangen. Nur zur Laichzeit nähert sie sich den Usern, oder steigt auch in die Flüsse, mit Vorliebe in den Embach, auf. Der Laich wird in einer Wassertiese von $1-1\frac{1}{2}$ m auf Nies oder Steinhausen abgelegt und zwar nur bei Seewind. Die Winderichtung spielt beim Laichgeschäft eine sehr große Rolle, da die Tiere nur mit dem Winde ziehen. Haben wir daher an der Embachmündung Landwind, so ist der Juzug an laichreisen Coregonen im genannten Fluß ein sehr geringer und dementsprechend auch der Fang.

Leider wird die Peipusmaräne vorzugsweise nur während ihrer Laichperiode in großen Mengen gesangen. Die ganze Userbevölkerung, die nicht klein ist, sondern nach Tausenden zählt, ist in dieser Zeit mit dem Fang der Coregonen beschäftigt. Mit Reusen, Setz und Zugnetzen wird den Tieren nachgestellt und die Beute meist an Aufkäuser an Ort und Stelle für einen relativ geringen Preis verhandelt.

Der Fisch wäre daher wohl schon längst so gut wie ausgerottet, wenn nicht die um die Zeit häufig herrschenden Stürme und oft auch der beginnende Frost den Fang sehr erschweren, bisweisen sogar unmöglich machen würden.

Meinere Boote, deren Mitte vorn und hinten durch Seitenwände abgedichtet sind, sind an den Seiten und am Boden im Bereich des Fischhälters durchlöchert und dienen zum Transport der lebenden Fische. In der Nähe der Flußmündung, sowie im Fluß selbst, lassen sich die Maränen nicht nur lange lebend erhalten, sondern auch recht weit transportieren, über den See jedoch, des starken Wogenganges wegen, der um die Jahreszeit meist herrscht, nicht, weil die Fische durch das starke Schlagen des Wassers in den Hältern schwer verletzt werden; auch wären die Fischer selbst zu großen Gesahren ausgesett.

Von der Cunft oder der Ungunst des Fanges in der Nähe der Mündung und im Fluß selbst hängt es daher ab, wie groß das Material ist, das uns zum Abstreichen zur Verfügung steht. Meist ist die Zahl der bei den Fischern vorrätigen Fische übergenügend, um unseren Vedarf an Giern zu decken, es kommen aber auch Jahre vor, wo die Fänge gleich Kull zu sesen sind, und zu diesen geshörte z. B. das Jahr 1906.

Was die Laichzeit betrifft, so fällt sie nach meiner fünfzehnjährigen Ersahrung der Hauptssache nach stets auf die Zeit zwischen dem 22. Oktober bis 1. November alten, oder 4. bis 14. Rosvember neuen Stils. Die Milchner werden meist etwas früher reif, woher es zum Schluß der Laichperiode nicht immer leicht fällt, genügende Mengen Sperma zu beschaffen.

Bei einzelnen Exemplaren soll sich im See die Laichzeit um einige Wochen verzögern, doch sind das nur Ausnahmen, die jedoch häufiger vorkommen, als eine Geschlechtsreise vor der normalen Zeit.

Der frühste Termin, an dem ich einen geschlechtsreisen jungen Rogner getroffen, war der 28. Oktober (15. November). Anhaltende warme Witterung im Herbst verzögert die Geschlechtsereise um mehrere Tage.

Das Nachreifenlassen der Rogner in Hältern gelingt nur, wenn es sich um kürzere Zeiträume, etwa 8—14 Tage, handelt. Müssen die Tiere länger gehalten werden, so wird der Rogen meist unbrauchbar. Die Mischner sind etwas widerstandsfähiger.

Bon den abgestrichenen Giern ist stets ein recht großer Prozentsat schlecht, was wohl in erster Linie darauf zurückzuführen ist, daß der Rogen, obgleich er sich bereits leicht abstreichen läßt, nicht gleichzeitig reist. Wir müssen daher ersahrungsgemäß mit einem Verlust von 45% rechnen.

Die günstigen Resultate, die ich mit der Einbürgerung der Peipusmaräne im Spankauschen See erzielt habe, haben selbstredend eine Anzahl Besitzer größerer Gewässer augeregt, auch ihrer-

seits diesen Fisch in ihren Seen einzubürgern. Auf einen sicheren Ersolg können aber nur diesenigen rechnen, die als Besagmaterial eins oder zweisömmerige Fische benutzt haben. Mit dem Ausselsen von Brut wird hier in den settensten Fällen ein günstiges Resultat erzielt werden, da die künstlich erbrüteten Tiere bereits im März ausgesetzt werden müssen, einer Zeit, wo unsere Landseen noch mit einer diese Eisdese besteibet sind.

Bieweit die Peipusmaräne imstande ist, sich den veränderten Lebensbedingungen in den tiesen, nahrungsarmen Apenseen anzupassen, muß erst die Erfahrung sehren; zur Besiedelung unserer Flachsandseen ist sie jedenfalls vorzüglich geeignet, da sie in denselben gut gedeiht, überall geschätzt und gut bezahlt wird. Ihr Fleisch ist ein sehr wohlschmeckendes, nur während der Laichsperiode im Oktober und November wird es weichsich.

Leider fällt aber der Fang dieser Tiere aus bereits erwähnten Gründen vorzugsweise in diese Zeit und ist das wohl die Berantassung, daß sie von denzenigen, die die Peipusmaräne nur zu dieser Jahreszeit genossen haben, nicht so hoch, wie sie es verdient, bewertet wird.

II. Beobachtungen bei der künstlichen Aufzucht des Rales.

Seit dem Jahre 1898 wurden von Professor Dr A. Bellini in einer der großen Aalslagunen von Comacchio, der etwa 1000 ha umfassenden "Valle Nuova", Bersuche mit der Aufszucht der Nalmonté angestellt, die zu ganz überraschenden Ergebnissen führten. Da die Resultate nicht nur rein wissenschaftliches Interesse beanspruchen, sondern in erster Linie auch für die Prazis wichtige Schlußsolgerungen gestatten, so seien sie in nachstehendem kurz mitgeteilt.*)

Bellini konnte zunächst feststellen, daß man bei den aus Livorno stammenden Jungaalen, die man in größeren Mengen noch in die Pomündungen aussetzt, solange sie noch durchsichtig sind, der Größe nach drei Gruppen unterscheiden kann: 1. solche von 56—61 mm Länge; 2. solche von 65—73 mm Länge; 3. solche von 78—84 mm Länge.

Seine Versuche zielten darauf hin, diese drei Eruppen Nalbrut getrennt in passenden Behältern zu züchten und zu untersuchen, ob diese Erößenunterschiede mit dem Geschlecht der Tiere im Zusammenhang ständen und wenn ja, festzustellen, wieviel Jahre nötig wären, um aus diesen verschiedenen Eruppen Wanderaale aufzuziehen. Um ferner die Zuwachsverhältnisse zu studieren, wurden die Fische unter folgenden Bedingungen gehalten:

- 1. Was Plankton, Beifische, Flora 20.20. anbetrifft, wurden die Aale unter denselben Bedingungen gehalten, wie sie ihnen normaserweise die Gewässer der "Valle Nuova" boten.
- 2. Sie wurden unter denselben Bedingungen gezüchtet, aber unter Beigabe künstlicher Nahrung.
- 3. Burden sie in Behältern gehalten, die dieselbe Anzahl von Aalbrut enthielten wie die obigen und in denen auch Beifutter gegeben wurde, aber wobei die übrige Fischsauna ausgestalien war.
- 4. Burden sie unter Beibehaltung derselben Anzahl von Beisischen wie unter 1. und 2. gehalten, aber es wurde nur die Hälfte der Aalbrut eingesetzt und kein künstliches Futter beisacaeben.
- 5. Sie wurden unter denselben Bedingungen gezüchtet wie unter Nr. 4, nur unter Beisgabe von Kutter.

Für seine Versuche benützte Bestini 15 Bassins, von denen die meisten eine Oberstäche von 525 am besaßen. Durch doppelte Rohrwände, wesche wohl dem Wasser, aber nicht den Fischen Durchlaß gewährte, waren die einzelnen Behälter voneinander getrennt.

Die mittlere Tiefe der Bassins betrug 80 cm und die Gesamtmenge des Wassers in allen 15 Bassins mehr als 5000 cbm.

Regelmäßige Beobachtungen über Temperatur und Salzgehalt des Wassers, sowie die Bestimmung des Sauerstoffgehaltes (zum Teil nach der Methode von Prosessor Hoffen, zum Teil mit dem Tenagapparat von Dr. Müller) lieserte folgende Werte: Im Winter siel die Tems

^{*)} Bgl. Dr. M. Bellini: Experiences sur l'élevage de l'anguille en stabulation à Comacchio in Bulletin de la Société Centrale d'Aquiculture et de Pèche T. XIX. No. 4 ff.

peratur des Wassers in der Tiefe von 80 cm bis auf $+3^{\circ}$ C. und stieg im Sommer im Maximum auf 26° C. Der Salzgehalt schwankte zwischen 0 und $2,5^{\circ}$ B. Die Sauerstoffmenge betrug im Winimum 5 com und im Maximum 7,5 com.

Auch die niedere Tierwelt und die Pflanzenwelt wurde vermittels Planktonuntersuchungen bestimmt und sestgestellt, daß dieselben nicht wesentlich von der der "Valle Nuova" abwichen: Die natürliche Nahrung sehlte keineswegs in den Bersuchsbassinis, sondern war wenigstens in den meisten Monaten in solchen Mengen vorhanden, daß sie mehr als genug den Bedarf der eingesetzten Aalbrut beden konnten.

Da bennach bie Lebensverhältnisse in Versuchsbassins nahezu die gleichen waren wie die ber "Valle Nuova", so konnte Bellini aus den Erträgnissen septerer einen Rückschuß darauf machen, in welcher Stärke seine Versuchsbehälter zu besetzen sind. Er berechnete, daß auf 525 am Oberstäche im ganzen 1460 Fische einzusetzen seien und zwar in solgenden Arten: 158 Aalbrut (10,8%), 42 Mugiss (2,8%), 1260 Aehrensischen (Atherina) 87,4%.

Bei der Auswahl der künstlichen Futtermittel zog Bellini die hohen Kosten, welche eine regelmäßige Fütterung mit Ainders oder Pferdesleisch die vielen Jahre hindurch verursachen würde, mit in Betracht und entschied sich für Insesten, Schnecken und Erdwürmer, die er in der Umgegend in genügender Menge sich verschaffen konnte, daneben reichte er noch geronnenes und getrocknetes Blut in Pulversorm sowie rohe und seingehackte Abfälle aus Schlächtereien. Außerdem gelang es Bellini, einen Flohkreds (Orchestia) künstlich in Holzbottlichen bei Fütterung mit geronnenem Blut und Küchenabfällen zu züchten. Diese Zucht lieserte ihm reichliches Beisutter. Besonders wurde aber bei der Fütterung darauf geachtet, daß in allen Teichen, in denen gesüttert wurde, auch die Naturnahrung in genügender Menge vorhanden war, so daß sie für sich allein auch schon genügt hätte und mithin durch die künstlichen Futtermittel ein Uebersluß an Nahrung geschaffen wurde.

Die Versuche Bestinis begannen im Jahre 1899. Am 26. Februar traf bereits die erste Sendung von Nalbrut aus Livorno ein, weitere Sendungen erhielt er in der ersten Hälfte des Monats März. Im ganzen wurden gesiefert 16 473 Stück im Gewicht von 4,985 kg. Das durchschnittliche Gewicht jedes Stückes betrug demnach 0,30 g. Auf die drei Gruppen entsielen von diesen Sendungen 1. 56—61 mm: 13,3%, 2. 65—73 mm: 82,1%, 3. 78—84 mm: 4,6%.

Alle diese Cremplare zeigten eine vollständige Durchsichtigkeit und nur am Kopfe einige Kleine Pigmentslecke. Bellini betont besonders, daß auch die größten Cremplare genau dieselben Charaktere aufweisen wie die jüngeren, nur der Kopfschien mehrzusammengedrückt und die Schnauze stumpfer.

Anfang Mai desselben Jahres, d. h. nach etwa zwei Monaten, wurden die ersten Probezüge vorgenommen. Hierbei ergab sich das überraschende Resultat, daß der größte Teil der Tiere nicht an Länge zugenommen, sondern im Gegenteil 1—3 mm an Länge abgenommen hatte. Bereits Grassi und sein Schüler Casandruccio und neuerdings Johannes Schmidt hatten sessitellen können, daß die Aallarven in ihrer ursprünglichen, d. h. seitlich zusammengedrückten Gestalt eine größere Länge besihen als später, wenn sie sich in ihre Keibende Form umgewandest haben. Daß die Berkürzung der Aalbrut bei diesen Bersuchen nicht durch Mangel an Nah ung hervorgerusen worden ist, beweisen die mikrostopischen Untersuchungen, denen Bestimi die Bersauungsorgane der gesangenen Jungaale unterwars. Bon 16 derselben hatten 13 Nahrung aufsgenommen: Magen und Darm waren gesüllt von Resten derselben. Lettere bestand zum großen Teil aus kleinen Larven von Chironomus und sehr kleinen Exemplaren von Gammarus.

Alle gefangenen Aale zeigten, daß ihr Körper schon vollständig durch Pigmenteinlagerungen dunkler gefärbt war und in den meisten Fällen eine grünlich-gelbe Farbe angenommen hatte.

Bei der Eruppe 3, d. h. bei den größten Aallarven, konnte Bellini feststellen, daß dieselben im Gegensatz went kleineren, Schnauze und Nopf breiter ausgebildet zeigten, als jene.

Nachbem jährlich die Versuchsteiche abgefischt und dabei Jahl, Länge und Gewicht der Fische festgestellt worden waren (vgl. Tabelle S. 47), zeigten im März des Jahres 1902, d.h. nach Verlauf von 3 Jahren, die Aale, welche der Gruppe I, also den kleinsten Exemplaren der Aalbrut entstammten, Veränderungen, welche auf die bevorstehende Abwanderung ins Meer schließen ließen: die Haut erschien glänzender und härter als bei den Nalen der Gruppen II und III und zeigte namentlich in der Schwanzregion Stellen mit metallischem Glanz. Auch waren die

Augen, trot der geringeren Entwicklung des Gesamtkörpers, größer als dei den anderen Aalen. Im Monat April zeigten sich die Aale in den Teichen, in denen gefüttert wurde, nicht mehr und nahmen keine Nahrung mehr auf. Bis zum August desselben Jahres blieben sie unsichtbar, um dann wieder im Banderkleide als Silberaale an den geslochtenen Hürden, durch die das Meerwasser sindurchströmt, zu erscheinen. In den Teichen, in denen nicht gesüttert wurde, zeigte sich dieselbe Erscheinung, aber um einige Monate später: hier verschwanden die Aale im Monat August und hatten erst im November ihre Berwandlung beendet. Der Uebersluß an Nahrung, der durch die künstliche Fütterung herbeigesührt worden war, scheint demnach auf den Eintritt der Geschlichtsreise einen günstigen Einstluß auszuüben. Daß von den Tieren in dieser Zeit keine Nahrung, oder wenigstens doch in nicht genügender Menge aufgenommen wird, zeigt die nebenstehende Tabelle: denn es ist nahezu in allen Teichen das Gewicht bei dieser Gruppe gegen Ende des dritten Jahres kleiner als am Beginn desselben. Durch anatomische Untersuchungen konnte Bellini weiterhin die wichtige Tatsache sessesselben, daß fast nahezu alse Vale dieser Gruppe (99%) Männch en waren.

Im Gegensat hierzu entwickelten sich die Alle der Gruppen II und III im Berlauf der weiteren Bucht zu Beibchen und zwar brauchte Eruppe II, d. h. beren Aalbrut die Länge von 65-73 mm besaß, 4-41/2 Jahre zur Entwicklung, während Gruppe III (Aalbrut 78-84 mm lang) fich erst in 61/2 bis 7 Jahren in Banderaale verwandelte. Aber es bestehen nicht allein Begiehungen zwischen der Größe der Aalbrut und dem Geschlecht und der Entwicklungsdauer, sondern auch die Größe des geschlechtsreifen Aales ist abhängig von der Länge der Brut. So hatten bie männlichen Aale der Gruppe I am Ende der Bersuchszeit, also nach 3 Jahren und 8 Monaten, ein Gewicht von 71-115 g und eine Länge von 32,4-40,7 cm. Die Weibchen der Gruppe II wogen nach 4 Jahren 8 Monaten ichon 190-340 g und besagen eine Länge von 55,1-66,4 cm, während schließlich die weiblichen Nale der Gruppe III in den Teichen mit kunstlicher Fütterung nach 6 Jahren 7 Monaten 1255-2115 g ichwer wurden bei einer Länge von 83,0-90,6 cm, und in den Teichen mit Naturnahrung nach 7 Jahren ein Gewicht von 740-844 g und eine Länge von 79,0-84,5 cm erreicht hatten. Auch bei biesen Gruppen wurde der gunftige Ginfluß der fünftlichen Fütterung auf die Beschleunigung der Entwicklung festgestellt, denn in den Teichen, in denen gefüttert wurde, trat die Berwandlung mehrere Monate früher ein als bei den übrigen, wo die Nale auf die Naturnahrung allein angewiesen waren.

Benden wir uns nunmehr zur Betrachtung des Einflusses der verschiedenen Bedingungen, unter denen Bellini die Aale aufzog (vgl. nebenstehende Tabelle). Zunächst ist der Erfolg der fünstlichen Fütterung durch Bergleich der Bedingungen 1 und 2 in allen drei Gruppen deutlichzu versolgen. Nicht allein in der zeitlichen Entwicklung, wie bereits erwähnt wurde, sondern auch auf das Gewicht und die Länge macht sich der günstige Einsluß geltend. Die besten Resultate wurden erzielt, als neben der Fütterung die halbe Besatzahl unter Ausschluß der Nebensische eingesetzt wurde (um nahezu 35% mehr als unter den natürlichen Bedingungen). Hierbei scheint aber auch wieder die Fütterung ausschlaggebend gewesen zu sein, denn wie der Bergleich der Bedingungen 2 und 3 zeigt, ist die Birkung des Ausschlusses der Nebensische keine wesensliche, ebensowenig hat der halbe Besatz allein den Zuwachs erheblich erhöht (Bergleich von 1 und 4).

Was das Wachstumsergebnis bei der Aufzucht der drei Gruppen betrifft, so betrug dasselbe pro Hektar und Jahr: bei der Gruppe I 25—70 kg, bei der Gruppe II 57—143 kg und bei Gruppe III 20—108 kg. Da bei Gruppe III ein ungewöhnlich starker Stückverlust aus unbekannten Gründen stattgefunden hat und infolgedessen die Werte für diese Gruppe ungewöhnlich niedrig erscheinen, bürste wohl das Ergebnis unter günstigeren Verhältnissen dem der Gruppe II gleichkommen.

Zum Schluß seiner Arbeit gibt Bellini noch eine Nentabilitätsberechnung, deren Resultate, obgleich sie natürlich nur in sehr beschränktem Maße allgemeine Gültigkeit besitzen dürften, hier noch kurz mitgeteilt seien:

Die Produktion an Nasen betrug:

Sruppe I 48,160 kg im Werte von Lire 150.— pro 100 kg = Lire 72.24

"II 130,860 " " " " 250.— " 100 " = " 327.15

"III 70,940 " " " " 400.— " 100 " = " 283.76

\overline{\text{Dire 683.15}}

| mm |
|------|
| -61 |
| -99 |
| _ |
| ppe |
| thur |

| | | | | | |) | 4 4 4 4 4 | | | , | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|---|--|---------|--|--------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|---|-------------|---------|
| Office: | 6 Monat | 1 Jahr | 67 | Jahre 3 Jahre 8 Monat 4 Jahre 8 Monat 7 Monat | 3 Jahre 8 Monat | 4 Jahre | 4 Jahre 8 Monat | 6 Jahre 7 Monat | 7 Jahre | 6 Monat | 1 Jahr | 2 Jahre | 3 Jahre | 3 Jahre 3 Monat | 4 Zahre | 2 Jahre 3 Jahre 3 Jahre 4 Jahre 4 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 5 Monat 7 Monat | Zahre Monat | 7 Jahre |
| | | | | Gen | Gewicht in Gramm | ramm | | | | | | 1 | Länge | Länge in Millimeter | meter | | | |
| Bedingungen: | 26 | G | 30 | 2 | Ē | | | | , | - | | . 000 | | 100 | | | | ! ! |
| 2. Normaler Befat | 1,0 | 0,1 | 1 9 | # S | | | Parameter State of the State of | | | # 3 | RII | nez | 1520 | 1500 1500 | ı | | | 1 |
| | 1,0 | 2,0 | 6,01 | 6,08 | 374 | ١ | | 1 | | 98 | 126 | 239 | 365 | 365 | | 1 | 1 | 1 |
| 3. Normaler Bejah mit Fütterung unter Ausschluß der Rebenfische. | 1,6 | 4,3 | 17,2 | 97,5 | 95 | 1 | | I | ı | 88 | 129 | 214 | 376,5 | 377 | | | | |
| 4. Halber Belats . | 1,5 | 30 | 155 | - 29 | 79 | 1 | | | | 84,5 | 119,5 | 234,5 | 330,5 | 330 | - 1 | 1 | 1 | |
| 5. Halber Befahmit Hüfterung unter Ausfahuh ber Rebenfifah | 1,8 | 4,5 | 21,6 | 118 | 1115 | | - | | | 89,5 | 133 | 246,5 | 406,5 | 407 | | | | |
| | | | | | | S | Gruppe | II (65 | 5 - 73 | mm) | | | | | | | | |
| 1. Rormaler Befatz | 1,9 | 6 | 42 | 145 | | 190 | 190 | | | 109.5 | 182,5 | 341 | 445 | 1 | 550 | 551 | | 1 |
| 2. Normaler Befatz mit Fütterung | 2,1 | 10,3 | 45 | 148,5 | | 255 | 256 | 1 | 1 | 106 | 190 | | 471 | and the second | 570 | 569,5 | - | 1 |
| 8. Normaler Bejah mit Fütterung unter Ausschluß | | | | | The state of the s | | | | | | | | | | | | | |
| der Rebenfische | 2,1 | 12 | 49 | 152 | | 260 | 259 | 1 | [| 118 | 500 | 362 | 487 | 1 | 573 | 574,5 | 1 | 1 |
| 4. Baiber Bejaß | 77 | 8,6 | 43,7 | 147 | | 195 | 195 | | | 111 | 186 | 344,5 | 150 | 1 | 560 | 561 | 1 | 1 |
| 5. Halb. Bef. m. Füttrg., gef. ohne Rebenfische | 2,2 | 15 | 58,1 | 168 | 1 | 345 | 340 | 1 | I | 120 | 204 | 373,5 | 532,5 | ı | 665 | 663,5 | I | |
| | | | | | | Gr | Gruppe | III (78 | 8-84 | mm) | | | | | | | | |
| 1. Rormaler Befat | 2,4 | 16 | 160 | 325 | | 620 | - | | 740 | 130,5 | 246 | 196 | 582,5 | 1 | 650 | - | | 790 |
| | ස | 19 | 167 | 348 | | 710 | 1 | 1255 | | 134 | 275 | 507,5 | 595 | | 678 | | 830 | |
| 3. Normaler Besats mit Kütterung unter Lusschluß der Nebenfische | | 24.5 | 177 | 20 70 70 | 1 | 728 | | 1308 | | 187 | 166 | 512 | 699.5 | | 505 | | 200 | |
| 4. Halber Beiath . | 2,6 | 17 | 165 | 330,5 | | 979 | | | 844 | 131,5 | 254,5 | 499 | 585,5 | | 665 | | | 845 |
| 5. Halb. Bef. m. Filtrg., gef. ohne Nebenfische | -11 | 43 | 192 | 405 | 1 | 865 | | 2115 | | 141,5 | 301,3 | 529,5 | 627,5 | | 715 | | 906 | [|

Unfosten:

| Ungefähr 5 kg Aalbrut à kg Lire 3.50 | | |
|--|------|--------|
| Brut von Mugils | " | 1.50 |
| Brut von Atherinen | | |
| 2600 kg Rinderblut (Lire 7.— pro 100 kg) | " | 182.— |
| 400 kg kleine Atherinen als Futter (Lire 6.— pro 100 kg) | | 24.— |
| Zinsen und verschiedene Unkosten ungefähr | " | 56.15 |
| | Lire | 283.15 |

Es verbleibt demnach als Reingewinn: Lire 400.— für 7 Jahre aus einer Fläche von 6892 gm, d. h. Lire 83.— = M. 66.50 pro Hektar und Jahr.

Nach Berücksichtigung aller maßgebenden Faktoren kommt Bellini zu der Schlußfolgerung, daß sich die Zucht der Aale in den Tälern bei Comacchio unter Beigabe künstlicher Futtermittel wohl verlohnen würde und berechnet einen Keinertrag von M. 110.— pro Jahr und Hektar.

Fassen wir noch einmal kurz die Ergebnisse der Untersuchungen Bestinis zusammen, so ergibt sich hierbei folgendes: Schon aus der Größe der Aolbrut läßt sich ein Schluß sowohl auf das Geschlecht als auch auf die Größe des geschlechtsreisen Aases macher. Die kleinste Aasbrut von 56—61 mm Länge liesert Männchen, die im 3. Jahre geschlechtsreis und nur 71—115 g schwer werden. Die beiden größeren Gruppen entwickeln sich zu Beibchen, die dem Gewicht nach die Männchen bei weitem übertreffen und von denen die kleineren im 4. Jahr, die größeren erst im 6. oder 7. Lebensjahr die Geschlechtsreise erreichen.

Benn auch das praktische Ziel, das sich Bellini gesteckt hat, durch diese Untersuchungen noch nicht erreicht ist, so wird man jedenfalls die kleinste Gruppe der Aalbrut von der künstlichen Aufsaucht wegen ihres unrentablen Bachstums ausschließen. Unentschieden ist noch die Frage, ob wir in den beiden größeren Gruppen Kassen des Aales zu erblicken haben oder ob wir nicht vielmehr die II. Gruppe als weibliche Kümmerlinge zu betrachten haben. Aufgabe der Wissenschaft und Praxis bleibt es, in gemeinsamer Arbeit durch weitere Beobachtungen und Versuche auch in dieser Frage Klarheit zu schaffen.

H. R.

III. Die holländische Fangstatistik für den Rheinlachs pro 1907.

Der jährlich wiederkehrende Bericht der Firma Ten Houten und Co. über die Lachsaufuhr in Kralingsche Beer bringt zunächst wieder einen Bergleich der Ergebnisse von 1906 und 1907. Danach wurden angeführt:

| | Jn | n Jahre 19 | 906 | | | Jm Ja | hre 1907 | |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------|
| | Winter= Lachse | Sommer= Lachse | St. Jakobs: Lachse | Summe | Winter= Lachse | Sommer= Lachse | St. Jakobs= Lachse | Summe |
| Januar . | 163 | | - | 163 | 350 | | | 350 |
| Februar . | 684 | | | 684 | 850 | - ' | - | 850 |
| März | 2006 | | _ | 2006 | 3159 | <u>-</u> | | 3159 |
| April | 2290 | | | 2290 | 4387 | - | | 4387 |
| Mai | | 2920 | | 2920 | | 4752 | _ | 4752 |
| Juni | _ | 5037 | 101 | 5138 | | 6243 | _ | 6243 |
| Juli | | 4638 | 2348 | 6986 | | 6721 | 280 | 7001 |
| August | | 1768 | 1809 | 3577 | | 2848 | 774 | 3622 |
| September | - | 573 | 333 | 906 | . 1 | 320 | 37 | 358 |
| Oftober . | 13 | 111 | 36 | 160 | 7 | . 46 | 6 | 59 |
| November | 87 | 18 | 5 | 110 | 46 | 12 | | 58 |
| Dezember | 137 | | _ | 137 | 93 | _ | | 93 |
| Summen: | 5380 | 15065 | 4632 | 25077 | 8893 | 20942 | 1097, | 30932 |

Das Gesamtresultat ist asso gegen das Vorjahr nicht unerheblich gestiegen; es ist sogar das beste seit 1899. Allerdings sind die Jahlen der Jahre 1873—1898 sast ausnahmslos unvergleichlich besser als die von 1907. (Siehe die Gesamtstatistik in unserem Bericht über das gleiche Thema, "Allgemeine Fischereizeitung", 1907, Seite 56.) Die Firma bekennt dem auch, einen "kleinen" Gewinn gemacht zu haben. Allerdings wird diese Genugtuung getrübt durch recht schlechte Aussichten für die sossenden Jahre. Seitdem nämlich die Statistik überhaupt geführt wird, d. i. seit 1870, ist die Anzahl der gesangenen St. Jakobslachse noch nie so gering gewesen. Auch in anderen Fangsgebieten, in die die Lachse von der Nordsee her einwandern, also in Großbritannien und Norwegen, wie in Deutschland, ist überall die gleiche Erscheinung zu beobachten, so daß man schließen muß, nicht in einzelnen Flüsen, sondern im Weere selbst sei der junge Nachwuchs erheblich bezimiert worden. Ein schlechtes Fangergebnis in St. Jakobslachsen läßt aber für das solgende Jahr allsgemein schlechte Resultate besürchten.

Außerdem klagt der Bericht sehr, daß Lachse, Maisische ebenso wie andere Fischarten zum größten Teil die süblichen Rheinmündungen und die Schelde zum Aufsteigen bevorzugen, wo weniger Fischereien liegen und also die Mehrzahl ungehindert die niederländischen Grenzen passiert.

Verfasser zitiert eine ofsizielse niederländische Statistik, nach der im Winter 1905/06 im Mosels und Saargediet 1072, in der Sieg 224, im Rhein im Regierungsbezirk Kobsenz 29, im Regierungsbezirk Köln 615, im Regierungsbezirk Düsseldorf 4337, zusammen 6277 Stück Lachse gefangen wurden. Er glaubt aber diese Zahsen alse als zu niedrig betrachten zu müssen. Er nimmt an, daß alsein in der verbotenen Zeit — vom 26. August die 26. Oktober — 8000 Stück in Deutschland gesangen worden seien und stimmt wieder das gewohnte Kagelied über die bösen Deutschen und die braven Holländer an. Allerdings klingt dieses weniger kampsluskig als früher, oher resigniert.

Der Artikel beschäftigt sich dann eingehend mit der Aussehung künstlich erbrüteter Lachse. Sehr mit Recht spricht er nur der Aussehung im Oberlauf der Flüsse irgendeine Bedeutung zu — die wieder angestellten Bersuche, Sehlinge in den holländischen Teil des Rheins zu sehen, haben qur keinen Zwek. Die wenigen Lachse, die schon laichreif in den Rhein eintreten, betrachtet er mit Hoet als anormal und warnt vor der Berwendung ihrer Geschlechtsprodukte zur fünstlichen Zucht. Im Oberrhein wurden in den letzen Jahren etwa je 7 000 000 Stück Lachsbrut ausgeseht. Bersasser hält diese Anzahl aber noch für viel zu gering, und plädiert für jährliche Aussehung 2000 000 Stück, und wenn auch die Niederlande einen erheblichen Teil davon auf ihre Kosten übernehmen müßten. Im verstossen Jahre wurden auf holländische Rechnung 2 712 000 Stück Sälmlinge im Oberrhein ausgeseht, gegen 2 342 000 im Jahre 1906.

Gine merkwürdige Haltung nimmt der Verfasser in einer Frage ein: das Aussehen halbjähriger und älterer Lachse hält er, wie schon im vorigen Jahre angedeutet, für den größten Fehler. Diese so lange gezüchteten Fische seien "Haustiere", die, ins freie Wasser gebracht, nicht fähig sein würden, den Gesahren zu entgehen und ihre Nahrung selbständig zu finden; sie müßten also in fürzester Zeit zugrunde gehen. Demgegenüber dürfte doch die Erinnerung am Platze sein, daß auch unsere Bachsorelle ein Wildssisch ist, und daß die guten Ersahrungen, die wir mit dem Ersah der dottersacksreien Brut durch Jährlinge machen, auch für den Lachs ihre Geltung haben dürsten. Auch halbjährige Lachse werden noch nicht so zivilissiert sein, daß sie den Gesahren der Wildnis gegenüber hilflos wären, so wenig wie Forellenjährlinge.

Der Maifischfang geht immer mehr zurück. Die Zahl der 1907 aufgebrachten Stücke beträgt 25 172 gegen 45 539 im Jahre 1906. Der Bericht such die Ursache für diesen Rückgang darin, daß in setzer Zeit im "Hollandssch Diep", d. h. vor der Baal- und Maasmündung, besonders im August, mit Zegen auf junge Maisische, sog. Plassen, gesischt wird. Die Plassen werden für 3 die 5 Cents verkauft, während ein erwachsener Maisisch 1.20 fl. und mehr einbringt. Mit Recht verurteilt Ten Houten diese Raubsischerer auß schärsste und verlangt für den Maisisch eine Schonzeit von Mitte Juni die 1. März. Die Statistische kestätigt in betrübender Beise diese Ausschlungen. Bie die gleichfalls im vorigen Jahrgang dieser Zeitung, S. 56, abgedruckte Rotterdamer Maisische Statistischen und hat seither die frühere Hohe nicht entsernt wieder erreicht, ja ist sogar stets unter der Hälse der Zahl von 1890 geblieben. Die Zahlen waren: 1885: 184 179, 1890: 123 221, 1891: 54 135. Der Unsug der Plassensischen hat aber 1890 begonnen und seither stetig zugenommen.

Ter Störfang in den niederländischen Flußmündungen kommt praktisch überhaupt nicht mehr in Betracht. 1906 wurden in Rotterdam noch 23, 1907 noch 16 Stück zu Markt gebracht. Einige Zitate aus Hochzeischerichten erklären diese Tatsache zur Genüge: der Fischdampfer "Helvetia" von Grimsch brachte in vier Fahrten 308 Störe auf, die zwischen 12 und 120 fl. per Stück einstrachten. Ein Fischdampfer brachte von der spanischen Küste 53 Stück mit, ein anderer fing bei Ymuiden in einer Nacht 32 Stück. Von solchen Dampfern arbeiten z. Z. einige Hundert, die wohl in absehbarer Zeit die Störe in der Nordsee und an den Küsten des atlantischen Dzeans verschwinden lassen werden, so daß keiner dieser wertvollen Fische mehr zum Aussteigen ins süße Wasser und zur Fortpstanzung kommen wird.

IV. Von der Fischerei in Baden.

In Fischereifreisen geht es zurzeit unruhig her. Die auf der Mannheimer Generalversam me sung des Badisch-Unterländer Fischereivereins zur Sprache gebrachten beiden Gegenstände: "Absterden der Brut in den ausgetrockneten Zeilen" und "Die Entenplage in den Forellengeswässern", werden sehhaft erörtert. — Die Nummer 23 (1907) der "Münchener Allgemeinen Fischereis Zeitung" bringt einen Artikel, in welchem versucht wird, den Nachweis zu konstruieren*), daß bei Austrocknen der Hinterwasser trot des Einbauens von Schliken in die Buhnendämme der Fischbrut das Entkommen in den Strom unmöglich sein werde. — Der Artikel schlägt vor, das Verbringen der Brut in freies Basser den Strombaubeamten, Baums und Wiesenwarten, Felds und Waldshütern, Bachs und Kanslaussehrn zu übertragen.

Es erscheint recht zweiselhaft, ob die Brut bei Aussischen mit Nehen nicht starke Beschädisgungen erseiden würde und ob ein Nehsischen in diesem Falle überhaupt möglich wäre, denn bei drohender Gesahr arbeitet sich der Fisch mangels anderen Auswegen in den schlammigen Untergrund ein. Hierdurch und durch das Ziehen der Nehe über den Boden trübt sich das Wasser sond der größte Teil der Fische verbliebe bei den unebenen Bodenverhältnissen nach wie vor in der Gesangenschaft. Bei Schlizeinbauten lassen sich die Unebenheiten des Versandungsgebietes durch Ziehen von kleinen Gräben leicht korrigieren und es ergeben sich hierdurch Rinnsale, welche den Fisch auf den Zeilenschlitz zusühren. Zunächst sollte man abwarten, was unsere technisch wohlgeschulte und ersahrene Strombauverwaltung mit den beschlossenen Schlizen seisten wird.

Einen Seitenhieb bekommt in jenem Artikel der Fischereisport ab mit dem Hinweis darauf, daß Ködersische sehr leicht zu guten Preisen an Sportangler verkauft werden können. Das stimmt; aber es handelt sich bei jenem für den Fischer recht einträglichen Verkauf um wertlose Futtersische (Schneider, Grundeln) und minderwertige Arten (Rotaugen). Den Verkauf von Gutsischen (Karpsen usw.) zu Köderzwecken hat das Gesetz untersagt. Lebende Köder sind zum Fangen von Hechten und Barschen unentbehrlich und in weit größerem Maßstade als der Sportangler bedarf solche der Verufssischer zum Beködern der Legangeln. Diese Legangeln werden z. B. im Neckar auf stundenlangen Strecken längs des Users gelegt und der Berufssischer wäre durch Verbot des Verwendens lebender Köder start geschädigt.

In den Forellengewässern klagt man allgemein über Neberhandnahme der Enten. Die badischen Bäche bringen per Jahr M. 157 000.— Pacht und die Pächter verwahren sich dagegen, daß die Gemeinden in den teuer verpachteten Wassern, in welche der Pächter jährlich eine vorsgeschriebene Menge Brutfische einsehen muß, Entenzucht betreiben und eine diesbezügliche Eingabe ist dei dem Großherzogl. Ministerium eingereicht worden.

Der vorerwähnte Artikel der "Allgemeinen Fischereizeitung" stellt fest, daß die Fisches vösserung sich nur langsam an die ihr obliegende Pflicht der Fischpslege gewöhnt. Um dieser Lässigsseit entgegenzuwirken, wäre zu bedenken, ob bei Erneuerung der Pachtverträge auch für Flußs

^{*)} Das Eleft vom 3. März 1870, Artikel 2, Zusat 5, legt dem Pächter die Verpflichtung auf, die Fischbrut vor dem Verderb in den Schluten und Kehlen beim Austrocknen derselben zu beswahren.

^{§ 15} der Bollzugsverordnung zum Fischereigeset bestimmt unter Ziff. 9, daß die Pächter verpflichtet sind, Bertiefungen (Schluten und Kehlen) in Fischwassern rechtzeitig auszusischen und die Fischbrut in fließendes Wasser zu versetzen usw.

fischer ein jährlicher Einsat von "Gutfischen" (Narpsen, Jander, Foreslenbarsch usw.) vorzuschreiben sei. Derselbe sollte jedoch keine höhere Pachtbelastung bringen, sondern bei dem Pachtanschlage berücksichtigt, d. h. von solchem in Abzug gebracht werden. — In neuerer Zeit treten Anglerverseinigungen als Pachtbewerber in der Nähe von Städten auf und man hört, daß die Behörden auf das Bedürfnis dieser Kreise aufmerksam werden. Ein großer Teil unserer Bevölkerung arbeitet in Kontoren, Werkstätten und Fabriken, wohnt in engen Käumen beisammen und mancher aus diesen Kreisen sucht in freien Stunden Erholung und Erhaltung der Gesundheit in guter Lust am Wasser. Gerade der jahrein und jehraus in rußigen, staubigen Fabrikräumen eingeschlossene Arbeitsmann hat das Bedürfnis nach frischer, reiner Lust und am ehesten erzieht man weite Kreise dazu, sich gesundheitlich zu stärken, indem man denselben Gelegenheit bietet, sich gleichzeitig sportstich zu betätigen. — Eine entgegenkommende Haltung der Regierung für die Bedürfnisse des Angelssportes wäre deshalb sehr zu begrüßen.

Es geht das Gerücht, daß bei demnächtiger Verpachtung einer größeren Wasserstrecke (Mannheimer Floßhafen) der Versuch gemacht werden würde, diese Pachtstrecke in die Hände einer Sportvereinigung zu geben. Bei dieser Verpachtung könnte unter gänzlichem Verbot des Netsssischen der jährliche Einsatz einer Pflichtmenge vorgeschrieben werden und voraussichtlich würde dieser Versuch guten Ersolg auch hinsichtlich der Vermehrung des Fischbestandes in den ausgrenzenden Wassern zeitigen.

Im allgemeinen wird ja der Fischbestand der Flüsse infolge der Benützung derselben durch die Schiffahrt und Industrie und zu Zwecken von Strombauten und Abwasserableitungen zurückgehen und die Pachten in der Umgebung von Städten werden trotzem steigen. Wäre es da nicht nutbringender für den Berufssischer, sich rechtzeitig auf die Zucht von Ginfatz und Rutzsischen zu legen? — Seitenz und Altwässer, welche sich zu diesem Zweck eignen, sind zurzeit noch billig zu haben. Un Forellenbächen hat sich mancher Fischer auf Züchtung verlegt und damit ein gutes Einkommen auch da erhalten, wo er als Fischer bei den teuren Pachten nicht mehr auf seine Kosten käme

Alls weiteres Beispiel für die Rentabilität der Aufzucht von Auhfischen sei auf die Brühler Anlagen der großherzogl. Domänenverwaltung hingewiesen. Schareke Dreiborn.

v. Vermischte Mitteilungen.

Bur Lebensgeschichte der Flunder. Da man bis vor kurzem über die Banderungen, welche die Flundern zurzeit ihrer Geschlechtsreise unternehmen, nur sehr geringe Kenntnisse hatte, die sich eigentlich nur darauf beschränkten, daß man wußte, daß die Flunder zum Laichen die Flüsse verläßt und ins Meer geht, so lag es nahe, durch Markierungen dieser Fische sestzustellen, wohin diese Laichwanderungen gerichtet sind und wieweit sie sich ausdehnen.

Derartige Bersuche wurden nun im Herbst 1905 und 1906 von der Biologischen Anstalt auf Helgoland im Berein mit der Hamburger Fischereibehörde ausgeführt, indem eine Anzahl in der Elbe gefangener großer Flundern mit Hartgummimarken versehen und meist unterhald von Glücktadt in die Elbe ausgesetzt wurden. In den Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins ist vor kurzem der Bericht über diese Aussehmen.

An gezeichneten Flundern wurden ausgesetzt: 1. Am Altonaer Fischmarkt: 12 Stüd und von diesen 2 Stüd = 17% wiedergefangen; 2. Unterhalb Glüdstadt: 199 Stüd und davon 10 Stüd = 5% wiedergefangen; 3. Bei Blankenese 185 Stüd, davon 42 Stüd = 23% wiedergefangen; 4. Bei Freiburg 357 Stüd und hiervon 10 Stüd = 3% wiedergefangen. Bon den in Blankenese ausgesetzten Flundern wurde die weitaus größte Wenge in der Elbe selbst wiedererbeutet, woraus zu schließen ist, daß irgendwelche ungünstigen Bedingungen diese Flundern in der Elbe zurüdshielten. Bon den übrigen wiedergesangenen Fischen — im ganzen 22 — wurden nur vier in der Elbe wieder angetroffen, die übrigen mehr oder weniger weit vom Orte der Aussehung entsfernt. Es waren insgesamt 753 markierte Flundern ausgesetzt worden und von diesen im ganzen 64 Stüd wiedergesangen. Bon letzteren treffen 35 auf die Elbe und 29 auf andere Gebiete. Da unter diesen wiederum 4 in den Flußgebieten der Weser und Ems erbeutet worden waren, ergist sich mit einiger Wahrscheinlichkeit die Schlußfolgerung, daß auch die in der Elbe wiedergesangenen Flundern zunächst eine Wahrenung in die See unternommen hatten, später aber wieder in dasselbe

Flußgebiet zurückgekehrt sind. Von den in die See hinausgewanderken Fischen wurden 11 im Bereich der deutschen Bucht und 14 vor der holländischen Küste wiedergefangen. Mit Rücksicht auf letztere relativ große Anzahl, welche vor der holländischen Küste wiedergefangen. Mit Rücksicht auf letztere relativ große Anzahl, welche vor der holländischen Küste gesischt wurden, muß man eine Tendenz der Flundern annehmen, bei ihren Laichzügen sich westwärts zu wenden, weil die Gesamtverhältnisse für das Laichen in der süchlichen und südwestlichen Nordsee günstiger zu sein sche sien des in dem südösstlichen Teil derselben. Sierfür spricht auch die relativ geringe Anzahl von Flunderseiern, die man bei den quantitativen Planktonuntersuchungen in der südösstlichen Nordsee sindet, während dieselbe in den holländischen und englischen Gewässern größer ist. Auch die von den Holländern augestellten Versuche haben gezeigt, daß sich die in den Zuidersee ausgesetzten marstierten Flundern beim Eintritt in das Weer südwestwärts wandten und bis zur Seinebucht sich verteilten.

Bas die praktischen Binke anbetrifft, die sich für die Fischerei aus diesen disher gemachten Beobachtungen ergeben, so scheint nach Ansicht von Prosessor Ehren um » Selgoland, obseleich die Flunder in der offenen See laicht, dennoch ein gesetzlich sestgelegtes Mindestmaß nötig. Da der Bestand an jungen Flundern verschiedener Jahrgänge in einem einzelnen Flußgebiet ein begrenzter ist und da aller Bahrscheinlichkeit nach diese jungen Flundern das einmal gewählte Gebiet nicht wieder verlassen, ehr sie nicht zur Laichfähigkeit herangewachsen sind, so werden die durch die Fischerei in einem Stromgebiet erzeugten Lücken keinessalls durch Zuzug von der See her wieder ausgesüllt. Um so mehr hat die Fischerei allen Ansas, diese jüngeren Jahrgänge zu schonen, da sie berechtigte Aussicht hat, dieselben in späteren Jahren in Form von größerer und wertvollerer Bare zu fangen. Zur Festsehung eines Winimalmaßes bedarf es jedoch noch einsgehender statistischer Studien, es werden auch die sotalen Verhältnisse setzomgebiet einer besonderen Berücksichtigung bedürsen.

Ein großes Fischsterben. Ein großes Fischsterben wurde vor etwa 4 Wochen unter dem Fischbestande des Neuruppiner Sees bemerkt. Auf der Streck zwischen Neu-Auppin und Treskow sand man, laut "Potsdamer Tageszeitung", Tausende großer und kleiner Fische, namentlich Bleie, tot auf dem Wasser zwischen dem Rohre schwimmend vor. Man glaubt die Ursache des Fischsterbens auf eine Verseuchung des Sees durch Abwässer zurücksühren zu müssen.

Riesenbachforelle. Witte Tezember vor. Frs. sing in der Lahn bei Bad Nassau Herr Wilhelm Fuhr von da mittels Hebgarnes eine Forelle (Salmo trutta L.) im Gewicht von 22 P sund. Ein Aussteig dis dorthin und in den mit Borliebe angenommenen, bei Nassau einmündenden Mühlbach ist nur bei Serbsthochwasser möglich.

Dr. Hn.

Berein Dentscher Teichwirte. Bor einiger Zeit erließen die Unterzeichneten eine Aufforderung an deutsche Teichwirte zur Ausfüllung von Fragebogen, durch welche die Beziehungen zwischen Birtschaftsweise und Ertrag der Teiche festgestellt und namentlich auch der Einsluß des vergangenen abnormen Sommers zum Ausdruck kommen konnte. Es sind der war deine große Anzahl von Antworten eingegangen, so daß wir schon jeht hoffen dürsen, zu manchen interessanten Schlußfolgerungen zu gelangen. Allen den Herren, welche uns durch Ausfüllung der Fragebogen unterstüht haben, sagen wir hierdurch an dieser Stelle unsern wärmsten Dant. Die Untersuchung wird natürlich in dem Maße an Wert gewinnen, wie die Beteiligung allgemeiner wird. Wir erlauben uns deshalb, diesenigen Herren, welche disher keine direkte Aufforderung erhalten oder die Fragebogen noch nicht ausgefüllt haben, dringend zu bitten, dies zu tun. Wir wiederholen nochmals, daß das Material nur zu wissenschaftlichen Zwecken verwendet werden wird.

Beitere Fragebogen sind durch den mitunterzeichneten Schriftsührer des Vereins zu beziehen. In der Februarsitzung dieses Vereins hoffen wir, eine vorläufige Mitteilung der Ergebnisse der Anfrage erstatten zu können.

gez.: Zunt.

gez.: Ediemenz. gez.: Lucas.

Fuchen = Reford. Wir erhielten Nachstehendes eingesandt: "Betreff unseres heuer so glänzend gelungenen Huchenfanges teile ich Ihnen folgendes mit: Bom 6. Oktober bis Ende

November haben wir 15 mal gefischt und 51 Huchen gefangen. Am 20. November 8 Huchen in 5 Stunden im Gewichte von 12, 9 und 5 Kilo. Am 22. November 1907 in 6 Stunden 10 Huchen im Gewichte von 18, 16, 14, 12, 10, 9, 6, 5 und 3 Kilo, meist mit vergoldeten Spinnern. Am 2. Dezember von 12 Uhr mittags bis 3 Uhr nachmittags 11 Stückim Gewichte von 11, 10, 6 bis 3 Kilo. Gefischt wurde nur von mir und meinem Sohne Baron Julius R. Die Fischerei ist im Waagsluß in Ungarn. Die Huchen bei uns nur in den schöe Karon Julius R. Die Fischerei ist im Waagsluß in Ungarn. Die Huchen bei uns nur in den schöe schweren Fisch habe ich harte Arbeit gehabt und do ch hat sich mein Angelzeug "großart ig" bewährt. — Wir landen die Fische meistens mit dem Landungshafen, sestener mit dem Unterfangnet. Wir sischen wir Jere Inden der Inderschwerfrute und mit der sechstantig gespließten Bambusrute, mit Seidenwollschnur Ar. 6 und 7, Vorsach aus Gimp, Spiegesspinner, Müllerspinner, Pretoriaspinner, am besten sind die vergoldeten großen Spiegesspinner mit großen Treiangeln der Firma Stork. Die Rolle 985 bewährte sich am besten; habe damit bis jeht allein 45 Huchen gesangen 2c. 2c."

Einsender dieses möchte noch die Bemerkung auschließen, daß mit dieser Nachricht bis zur Evidenz erwiesen ist, wie ersolgreich künstliche Köder auch zum Huchenstaug Anwendung sinden können. Leider sindet diese Fangmethode, welche im Austonde seit langem gehandhabt wird, bei uns noch viel zu wenig Beachtung.

Der fünstliche Metallköder dürfte an sportlichem Rang der Fliegenfischerei nicht nachstehen und bietet überdies dem Angler den großen Vorteil, jederzeit mit seinen Ködern gerüstet zu sein, was ihm beim Fischen mit Naturködern nur zu oft versagt bleibt; sei es, daß er keine, oder nicht die für seine Systeme passenden Fischchen auftreibt.

Gezeichnete Aale. Sie saßen um den Stammtisch herum und überlegten, was sie sich zum Abend zurechtmachen lassen sollten. Während die Ansichten noch nach den Richtungen: Schnitzel — Gulasch — Baherische Knödel — auseinandergingen, trat das Mitglied der Nunde, Päpke, ins Lokal, schwang ein Netz in der Hand und rief: "Heut' hab' ich einmal für euch alle gesorgt! War auf dem Fischsang an der Oberspree und hab' Aale gesangen. Die soll uns der Wirt in Grün präparieren."

Freudiges Einverständnis folgte der Enthüllung des Netzes. Das waren famose lebende Exemplare, die allseitiges Lob verdienten und fanden. Plötlich machte der dicke Möwes eine Ents declung: "Nann, wat is 'n det? Wat hat denn der Aal da hier auf'm linken Bauche?"

"Hol' mich der und jener — der Nal hat 'n Orden!"

"Zeigen Sie doch mal her! Wahrhaftig, er trägt auf der linken Seite ein silbernes Plättchen! Päpke, was haben Sie mit dem Aal gemacht? Soll das ein Uz sein?"

Päpke schwor hoch und teuer, daß er ebenso überrascht wäre, wie die anderen Herren. So wie der Aal da sei, mit dem silbernen Plättchen, so habe er ihn vor knapp zwei Stunden aus dem Wasser gezogen.

"Da müssen wir 'n Protokoll usseken und an Haeckel schicken. Da jibt's wat Neues zu ersforschen! Haste Worte? Wie kommt so'n Silberbings us'n Aal?".

"Nach der Darwinschen Theorie ist alles möglich, meiner Ansicht nach steht dieser Aal im Begriff, sich in einen Silberlachs zu verwandeln."

"Da steht ja auch was eingraviert, Buchstaben und Zahlen; die Sache wird immer unheimlicher!"

"Meine Herren, es gibt boch bekanntlich Brieftauben — ob das am Ende ein Briefaal ift?"

"Unsinn, das gibt's nicht. Meiner Ansicht nach haben wir hier einen Beweis von dem Fortschritt ber Kultur unter den Fischen. Dieses Plättchen kann nichts anderes sein als eine Sportmedaille, die der Aal bei einer Schwimmkonkurrenz davongetragen hat."

"Na, denn eher schon 'ne Steuermarke."

"Ift es denn echt Gilber?"

"Absolut echt."

"Dann ist es also Geld; die Fische haben für ihren Tauschverkehr die Silberwährung ansgenommen, und dies ist ein vermögender Aal."

Der Wirt hatte filll lächelnd zugehört. Zett wandte man sich an ihn: "Dieser Nal mit der Silberplatte kommt in ein besonderes Baffin; ben wollen wir im Panoptikum ausstellen, das ift ein Bunder, ein Unifum, damit find Taufende zu verdienen!"

"Tausende nu nich," meinte der Wirt, "aber 50 Pfennige janz genau. Soviel friegen Sie nämlich für bas Plättchen, wenn Ge die Marke an ben Tischereiverein für die Proving Brandenburg mit genauer Angabe bes Fangorts einsenben. Der Berein hat nämlich bie gezeichneten Nale ausgesett, um ihre Banderzüge festzustellen."

Das war bes Rätsels Lösung, und der Fischereiverein kounte als erstes Resultat buchen. Der Mal gezeichnet Bb 26 begann seine Wanderung an der Jannowisbrude und beschloß seine Wanderung in grüner Sauce. (Aus den "Luftigen Blättern".)

Batentbericht. Mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Fritz & u ch & , diplomierter Chemiter, und Ingenieur Afred Samburger, Wien, VII, Siebensterngasse 1.

Klasse 45k. Sch. 26 945. Falle für Mäuse, Ratten u. bgl. Jul. Th. Sch mibt, Roog bei Nebel auf Amrum. 7. Januar 1907.

45k. B. 46251. Tierfalle. Sigismund Brofig, Patschkau i. Schl. 26. März 1907.

Unter Nr. 327 301 wurde Herrn C. Alüß, Fischmeister der Ziemsenschen Teichwirtschaft, a m 11. Januar 1908 auf ein "Gerät zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen" vom Kaiserlichen Patentamt Gebrauchsmusterschutz erteilt.

VI. Bereinsnachrichten.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Vorstandssitzung am 15. Dezember 1907 in Stuttgart im Gartensaal bes Hotels Textor

in Stuttgart.

Der I. Borsitsende, Oberstudienrat Dr Lampert - Stuttgart, eröffnet die Situng und begrüßt zunächst die Vertreter der hohen Regierung, der Kgl. Hosodomänenkammer, die Gäste und die beinahe vollgählig erschienenen Borftandsmitglieder, um sodann in die Tagesordnung

Zu Punkt 1: Geschäftliche Mitteilungen wird der schweren Erkrankung des Borftandes des Ravensburger Vereins, der Beförderung des verdienstvollen Borftandsmitgliedes, Stadtpfarrer Pressel 1, gedacht und ein Einlauf zur Kenntnis gebracht, wonach in jüngster Zeit in einer Versammlung in Eberbach in Baben ein Nedarsischerewerein gegründet wurde, dessen Hauptzweck die Förderung der Fischzucht im Nedar von den heilbronner Häfen dis zur Mündung in Mannheim ist.

Diesem Berein sind bereits auch Mitglieder der Fischereivereine Heilbronn und Nedarsulm beigetreten und zum Teil in den Ausschuß berufen worden. Rach längerer Debatte, in der die aufgetauchten Bedenken wegen etwaiger für den Landesverein besonders bezüglich des Staatsbeitrags entstehender Nachteile, gründlich widerlegt wurden, spricht sich die Versammlung einstimmig dahin aus, daß der Bürttembergische Landesfischereiverein die neue Gründung nur mit Freuden begrüßen könne.

Ueber die vorläufigen Rechnungsergebnisse pro 1907 berichtet der Schabmeister, hofrat hinderer, und fnupft daran Die Mitteilung, daß bei einer Audienz bes engeren Borftandes bei Gr. Erzelleng dem Berrn Staatsminifter des Innern, Dr v. Bifchet, in welcher ein Gesuch des Landesvereins um einen außerordentlichen Staatsbeitrag für die Hochwasserschäden von 1906 noch mündlich begründet wurde, von Gr. Erzellenz die Ginftellung eines Betrages von 1000 M. in den Hauptfinanzetat — welche inzwischen genehmigt worden sind — sowie eine Beihilfe von 500 M. aus bem Rejervefonds bes Ministeriums bereitwilligft in Aussicht gestellt wurde, worauf auf ein diesbezügliches Gesuch auch von seiten des Herrn Staatssetretärs des Junern nach Besürwortung durch den Deutschen Fischereiverein und Deutschen Fischereirat aus Reichs-mitteln ein gleicher Betrag von 1500 M. Verwilligung fand.

Auf der diesjährigen Hauptversammlung in Nagold wurde dem Antrag des engeren Borstands Zustimmung erteilt, diese Summen nicht in bar zu verteilen, sondern den geschädigten tands Zustimmung erteilt, diese Summen nicht in dar zu verteilen, sondern den geschädigten Bereinen Sabsische in natura zukommen zu lassen. Insolge der heurigen Niederwassermisskände wäre ein Einsah in die wasseramen Flußläuse nublos gewesen, es soll derselbe — wie auch der lausende Einsah sür 1907 — erst dei normalem Wasserstande dzw. im Frühlahr stattsinden und wird der vorgelegte Berteilungsplau genehmigt. Ebenso der Etat für I 908.

1. Borsihende und erwähnt zunächst die internationale staatliche Bodensessischensenz, welche heuer in Konstanz tagte und in welcher Fragen über Vermehrung des Nals und Zanderbestandes des Bodensesz. Einsehung

gezeichneter Schwebforellen, die Maichenweite ber Klusgarne, Berwendung von Motorichiffen gur Fischerei, gleichmäßige Berteilung des anläßlich der Felchenfänge erbeuteten Laichs, Verfürzung

ber Schwebnetschnüre beim Felchenfang u. a. behandelt wurden.

Von der Süddeutschen Karpfen- und Zanderkonferenz, welche im Oktober nach Mannheim, gelegentlich der dortigen Fischereiausstellung einberufen war, ist hervorzuheben, daß die Nase im Rhein verschwunden ist; es sind wohl die Eier durch die zu Boden sinkenden Abwasserstoffe der Rellstoffabriken zugrunde gegangen. Es spricht dies auch gegen Zandereinsak, da auch dieser Fisch am Grunde laicht. Allgemein wird der Ginfat von Karpfen und Schleien in die Flufläufe gunftig besprochen.

Bas den Forellenbarich betrifft, jo sind befanntlich in den Heilbronner Häfen in den letten Jahren ziemlich viele und größere Exemplare gefangen worden, während im vorigen Jahr und heuer der Fang weniger ergiebig war. Ein zahlreicheres Erscheinen von Forellenbarschen im Nectar bei Mannheim dürfte auf Abwanderung von Heilbronn zuruckzuführen sein. Bezüglich der Altwasser war die Mitteilung von Interesse, daß auch die Badische Regierung nach dem Muster des

Bayerischen Mainvereins die Offenhaltung von Schligen herstellt.

Auf der Mannheimer Ausstellung wurde das diesseitige Mitglied, Fischzüchter Heß in

Half ver Munichenner Ausstellung ibilde dusstellung ausgezeichnet.
Der Badische Unterländische Fischereiverein hat bei seiner Regierung um Erhöhung des Schoumaßes für Karpsen von 25 auf 30 cm nachgesucht und gebeten, daß auch die übrigen deutschen Staaten ju gleichem Schonmaß veranlagt werden möchten. Der Antrag ift u. a. damit begründet, daß infolge der Ginführung der raschmüchsigen Karpfenrassen jeht schon zweisömmerige Fische gefangen werden, welche das Mindestmaß von 25 cm überschreiten. Es könne so nicht verhindert werden, daß viele noch nicht laichreife Karpfen weggefangen werden, was geeignet ift, die günftigen Erfolge des Einsages auf die Dauer ernfilich zu gefährden. Bon ber Rgl. Bürttembergischen Regierung zur Neußerung aufgeforbert, spricht sich die Versammlung einstimmig für die von Baden gewünschte Erhöhung des Schonmaßes für Karpfen auf 30 cm aus, da bei uns die Gründe geradeso zutreffen wie in Baden.

Hofrat H i n d e r e r macht darauf aufmerksam, daß der Verein nunmehr auf eine 15 jährige Tätigkeit durudbliden kann. Während dieser Zeit sind nach der von ihm und Landesfischmeister Urmbrust er gesertigten Uebersicht vom Berein und seinen angeschlossenen Bereinen in ein-

heimische Gewässer ausgesetzt worden:

Bachforellen: 5744 000 Gier und Brut, 87 110 Jährlinge und 1600 ältere Fische; Regenbogenforellen und Bachsaiblinge: 2 363 000 Eier und Brut, 74 795 Jährlinge, 840 stärfere Fische; Neichen: 51 100 Cier, 2100 Jährlinge; Karpfen: 94 505 Jährlinge, 43 336 Stück und 616 kg ältere Fische: Schleien: 27 050 zweizährige, 22 950 Stück und 1665 kg ältere Fische; Zander: 2 122 300 Cier, 10 940 Jährlinge, 7300 ältere Fische: Hucken: 172 900 Cier, 5000 Jährlinge; Hecke: 2280 ältere Fische; Forellenbariche: 2000 Cier, 6000 Jährlinge, 730 Stück und 52 kg ältere Fische; Ade: Wontee 2 582 000; Cloade: 17 300 Stück; Wadmaranen: 55 000 Cier; Peipusmaranen: 300 Jährlinge; Krebse: 18 900; Flußbarsch: 200 Jährlinge. — In den württembergischen Teil des Bodensees außerdem 52 746 220 Blaufelcheneier, 1 757 492 Sandselcheneier, 120 000 Seeforeslensährlinge, 20 000 Peipusmaränenjährlinge, 1200 Forellenbarschjährlinge.

Hierzu kommen noch die vielen Erzeugnisse der privaten Fischzuchtanstalten.

Die Einsätze des Jahres 1907 können noch nicht mitgeteilt werden, da von 17 Bereinen die Fragebogen noch nicht beantwortet sind. Nach § 10 der Bereinssatungen sind die Berichte der Bereine über ihre Tätigfeit und über die Beränderungen in ihrem Mitgliederbestand jeweilig auf den 1. November fällig. Dieser Termin sollte ichon wegen der rechtzeitigen Bestellung der "Allgemeinen Fischereivon den Bereinen pünktlicher eingehalten werden. Auch wäre es im Interesse einer genaueren Statistit über die Tätigkeit des Landesvereins und seiner angeschlossenen Bereine erwünscht, daß die gestellten Fragen möglichst eingehend beantwortet und insbesondere auch die Zahlen über Erbrutung und Aussehung von Fischen nach den verschiedenen Fischarten getrennt, tunlichst genau ermittelt und angegeben werden. Bereine, welche in der Berichterstattung saumselig sind, haben es sich selbst zuzuschreiben, wenn sie bei Beihilfen burch ben Landesverein weniger berücksigt werden.

Bei dieser Gelegenheit wird auch noch darauf hingewiesen, daß bei Wegzug ober sonstigen Adressenanderungen wegen des geregelten Fortbezuges der "Allgemeinen Fischereizeitung" das betreffende Mitglied die Ueberweisung an die neue Adresse beim Postamt selbst zu beantragen und die Rosten hierfür zu bezahlen hat. (Schluß folgt.)

Verein Deutscher Teichwirte.

Der Berein Deutscher Teichwirte halt mahrend ber großen landwirtschaftlichen Woche seine biesjährige Generalversammlung Dienstag ben 18. Februar 1908, nadmittags 4 Uhr, im großen Situngssaale bes Kreishauses, Biktoriastraße 18 in Berlin ab.

Bu biefer Berfammlung find nicht nur die verehrlichen Mitglieder des Bereins, fondern auch alle Freunde desfelben eingeladen, fofern fie durch Mitglieder eingeführt und dem Brafidenten vorgestellt werden.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches und Beratung der Satzungen. 2. Jahresbericht. 3. Vorstands-Erjahmahl. 4. Rechnungslegung und Wahl der Revisoren. 5. Beratung der Bestimmungen für die Fischerciausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Berichterstatter: Der Herr Präsident. 6. Ergebnisse der Rundfrage über die teichwirtschaftlichen Ergebnisse des setzen Jahres. Verichterstatter: Her Geheimrat Prosessor Dr Z un ps Verim und Herr Dr Err on s h e im daselbst. 7. Wie läßt sich der Fischkonsum heben und welche Maßnahmen empfehlen sich, um einen gleichmäßigen Absat der Fischproduktion zu angemessenen Preisen sicherzustellen? Berichterstatter: Herr Fischzüchter Oskar Coeste er Elbingerode am Hazz. 8. Welcher Wert, begründet auf wissenschaftliche Untersuchungen, ist der Beimischung von Lehm zur Karpfenfütterung beizumessen? Berichterstatter: Herr Prosessor Dr Eckstein. Ral. Forstatademie Ebersswalde und Herr Dr. Eron heim slandw. Hochschule Berlin. 9. Wie soll die Ueberwinterung der Karpsen vor sich gehen und wie schüft man sich vor Verlusten? Verichterstatter: Herr Fischereis direttor v. De bif ch i g = Afchauteiche. 10. Auf welche Weise lassen sich angesichts ber miglichen Lage der Forellenzucht Ersparnisse an den Produktions- und Geschäftsunkoften erzielen? Berichterstatter: Herr C. Riedel = Bergstädt bei Hamburg. 11. Mitteilungen aus der Versammlung. 12. Aufnahme neuer Mitglieder. 13. Zahlung der Bereinsbeiträge und der Zeitungsgelder. Nach der Berfammlung, etwa um 7 Uhr abends, findet im Raijerfaal des Reftaurants "Alt-Bayern", Potsdamerstraße 10/11, Geselliges Beisammensein statt.

Sarlhusen bei Brotstedt in Holstein, 3. Januar 1908.

Der Präsident. Conze.

Berein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Kischereibetriebe Deutschlands und sein Benfionsverband

laden zu den am 17. Februar 1908 in Berlin im Restaurant "Bum Spaten", Friedrich

straße 172, vormittags 10 Uhr stattsindenden Generalversammlungen hierdurch ein. Tagesordnung: 1. Begrüßung der Versammlung. 2. Wahl von Vorstandsmitsgliedern und Rechnungsprüsern. 3. Tätigkeitsbericht. Referent: Der Schriftsührer. 4. Neber die Benfionsverforgung der Privatbeamten durch staatliche und private Magnahmen. Referent: derr Generaldirektor Schmelzer alle Magdeburg. 5. Statutenänderung. 6. Rechnungslegung.
7. Hauschaltsplan für 1908. 8 Verschiedenes: Stellenvermittlung, Bücherei, Anschluß an den Deutschen Fischereinen.
9. Zahlung der Mitgliedsbeiträge.
3wei Herren haben ihr eventuelles Erscheinen zur Versammlung und die Uebernahme

von Referaten, deren Texte mahrend der Berfammlung eventuell befanntgegeben werden, zugejagt. Die Mitglieder wie auch Freunde und Gönner des Bereins werden um recht zahlreiches

Erscheinen gebeten.

Bromberg.

Herrguth, stellvertretender Vorsigender.

Arcisfischereiverein für Oberbahern.

Dem Jahresbericht für das Geschäftsjahr 1906 entnehmen wir über die ersprießliche Tätigteit des Bereins folgendes: Am 1. Januar 1906 trat der Kreisfischereiverein für Oberbahern in iein erstes Geschäftssahr ein und übernahm die Aufgaben des früheren Kreisausschusses für Ober-babern, der seine Tätigkeit nach den Sabungen des Baberischen Landesfischereivereins dadurch beschloß. Die Zahl der Mitglieder betrug am 31. Dezember 1906 insgesamt 1362 ordentliche Mitsglieder. Die Vorstandschaft besteht aus: I. Präsident: Landtagsabgeordneter Freiherr R i e d e'r e r von Baar. II. Prafibent: Rommerzienrat Ruft exmann. Schriftführer: Dr S. N. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern. Schahmeister: Eb. Aum üller. Beisiber: Brosesson Dr. Hon in ber Beisiber: Brosesson der Teichwirtschaft wurden namhafte Beträge in Form von Besamaterial gewährt, ebenso auch zur Einrichtung und Vergrößerung von Bruteinrichtungen Beträge in ber Sobe von 155 M gur Besetung der Gewässer wurde den verschiedenen angeschlossenen Bereinen folgendes Besahnaterial gratis; geliefert: Bachforesle: Gier: 32 000, Jährlinge: 3777; Regendogenforesle: Gier: 6000, Jährlinge: 859; Seefvreslenjährlinge: 900; Bachsaiblingjährlinge: 760; Huchenjährlinge: 75; Neschen: Gier: 8000, Jährlinge: 1883; Peipusseemaränenjährlinge: 293; Janderjährlinge: 1535; Hechtiährlinge: 470; Foreslendarschjährlinge: 118; Karpfen: 2459 Stück einsömmerige und 140 Pfund zweisömmerige. Außerdem wurden an verschiedene Vereine zu Besetzungszwecken Zuschüsse in bar gewährt und zwar im Gesamtbetrage von 673.50 M. Die Einnahmen für das Geschäftsjahr 1906 betrugen 3067.70 M., die Ausgaben beliefen sich auf 5664.74 Mt.

VII. Personal-Notizen.

Un Stelle des von seinem Amte zurückgetretenen Hauptgeschäftsführers des Fischercis vereins für die Proving Brandenburg - Horrn Dr Brühl - tritt ab 1. Februar 1908 herr Dr. R. Friederich 3 = Berlin.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 2. Herrn E. H. in N. 1. Welche Resultate sind über den neuen Fischtransportbehälter Hydrobion bekannt? 2. Auf welche Art und Weise transportiert man am besten Ieben de Portionsforellen auf eine Entsernung von 5 Stunden Fahrtdauer per Bahn? 3. Welches sind die gebräuchlichsten Fischssser? 4. Sind noch ähnliche Fischtransportbehälter, in welchem Sauerstoff dem Wasser zugesührt werden kann, bekannt; eventuell wer liesert solche?

Untwort. 1. Der Fischtransportbehälter Hydrobion hat sich beim Transport lebender Fische sehr gut bewährt, derselbe ist jedoch aus betriedssicherheitlichen Gründen von den deutschen Sisenbahnverwaltungen für gewöhnliche Züge nicht zugelassen worden, da er Sauerstoff in komprimierter Form enthält. 2. Lebende Portionsforellen transportiert man am besten in Fisch-sässen. 3. Die gebräuchlichsten und prattischsten Fischsfür sind diejenigen mit ovalem Querschnitt. Aussichtliche Anweisungen für den Transport lebender Fisch sinden Sie im Jahrgang 1906 unserer Zeitung S. 428 ff. 4. Weitere Fischtransportapparate liefern: a) Die Gesellschaft "Ichthys"-in Zürich. b) Die Pressulfstabzusührungsgesellschaft in Berlin, Am Königsgraden 15c. e) Die Gesellschaft "Solution" in Zürich (System Prosessor T. Heuscher und E. Weber).

Frage Nr. 3. Herrn E. K. in St. Ich besitze einen Teich, an welchem der Holzmönch zu ersetzen ist. In der "Allgemeinen Fischereizeitung" las ich nun vor Jahren, daß jetzt auch Mönche von Zement angesertigt würden; wer dieselbe liesert, kann ich leider nicht mehr nachschlagen. Da ich den Teich auch zur Gewinnung von Sis benötige, so wäre ich dankbar, zu ersahren, wie sich die Zementmönche bewährt haben, ob dieselben durch das Einsrieren nicht leiden und wer solche liesern kann.

Antwort. Die aus Zement angesertigten Mönche haben sich in der Praxis sehr gut bewährt und sich den Sinwirkungen des Wassers und des Sises gegenüber viel dauerhafter erwiesen als die Holzmönche. Fabrikant solcher Mönche aus Zementskampsbeton ist u. a.: L. A. Schreiber, Zementsbaugeschäft, Plauen i. Vogtland.

IX. Literatur.

R. Tümpel: **Lie Geradflügler Mittelenropas.** Neue billige Lieferungsausgabe. Lieferung 3—9. Preis jeder Lieferung 0.75 M. Berlag von Fr. Emil Perthes, Gotha. Nach einer eingehenden Einzelbeschreibung der mitteleuropäischen Libellen, wobei dichotomische Tabellen die Bestimmung der Gatungen und Arten wesentlich erleichten, werden sowohl die allgemeinen biologischen Berhältnisse der Libellenlarven dargestellt, als auch die einzelnen Arten, soweit sie bekannt sind, kurz charakterisiert. Bei den in Lieferung 5 dis 9 besprochenen Eintagösliegen (Ephemeriden) und After-Frühlugössiegen (Pertiden) sit dieselbe Einteilung bewahrt; auch hier macht sich der große Borzug des Werkes gegenüber anderen ähnlichen entomologischen Werken geltend, daß neben der Systematik, die Biologie der Tiere und ihre Entwickung gebührende Berücksigung gefunden hat.

La mpert, Sberstudienrat Prosessor Dr Kurt: Das Leben der Vinnengewässer. Zweite, neubearbeitete und vermehrte Austage. 1. Lieserung 1 M. — Bon diesem Werke, welches in den Kreisen der Naturfreunde die denkbar beste Aufnahme gesunden hat und sich auch in den wissenschaftlichen Kreisen allgemeiner Anextennung erfreut, ist vor kurzem die erste Lieserung in zweiter Auflage erschienen. Der Zweck des Buches ist, einem möglichst weiten Leserkreis das vielgeskaltige Leben der Bünnengewässer in Wort und Vild vor Augen zu führen. Populär geschrieben, basiert das Wert sedoch auf exakten wissenschaftlichen Beobachtungen. In erster Linie ift auf die Schilberung der Lebensgeschichte der Tiere besonderes Gewicht gelegt, ohne dabei jedoch Morphologie und Spstematik zu kurz kommen zu lassen. Die zweite Auslage ist gegenüber der ersten um ein neues Kapitel über unsere Rutzsische und die Fischucht erweitert worden, in welchem die große Bedeutung der niederen Tiere und Pflanzenwelt für Fischerei und Fischzucht hervorgehoben werden solle. Die Anschung des Wertes wird dadurch erleichtert, daß dasselbe in 18 Lieserungen à 1 M. erschen wird. Rach Beendigung der Ausgabe werden wir noch eingehender auf den Inhalt des Buches zurücksommen.

Cronheim, Dr. B.: Fischzucht. Verlag: Dr. M. Jänede. Hannover 1907. Preis 65 Pf. In dieser in der Bibliothef der gesamten Landwirtschaft erschienenen Broschüre gibt der Versasser einen Nederblick über die Grundprinzipien der Fischzucht. Nach einer allgemeinen Einseitung enthält das Buch die Kapitel: I. Das Wasser. 2. Der Voden und seine Pflege. 3. Die Ernährung und Fütterung. — Anfängern in der Fischzucht dürfte dieses Werkchen nicht unerwünscht sein.

H. R.

X. Berichtigung.

 \mathfrak{Rr} . 1, Seite 5, dieses Jahrgangs ist Zeile 4 von unten anstatt CaHCO3 zu seinen: Ca(HCO3)2.

XI. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über ben Engrosverlauf in Narpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 21. Januar 1908 von Paul Melker.

Das Geschäft in Karpsen ist z. Z., angepaßt der allgemeinen Marktlage, nicht sonders lich lebhast bei gedrückten Preisen besonders für reichtlich zugeführte kleine und kleinere Mittelssiche. Bei den Karpsen-Versteigerungen in der Zentral-Markthalle handelte es sich in den letzten 14 Tagen salt ausnahmslos um Berkäuse kleinster dzw. kleiner infolge Frostsschadens nicht mehr ganz ledenssähiger Mittelssiche.

Schleien brachten trot verhältnismäßig mäßiger Zufuhr nur fleine Mittelpreise.

| Januar Karpfen: | Mark | Sanuar | Rarpfen: | Mark |
|---------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------|
| 8. lebend, 50 er, stumpf | 62-69 | | 70-80er | |
| 8. tot | | 17. 100010, | | |
| 9. lebend, 50 er, stumpf | | 17 " | franzőí 70—100 er | 53-57 |
| 9. " schlesische, 50 er | 62-651/ | 17 tot" | franzöß., 70—100 er | 38_43 |
| 9. tot" | 42-56 | 18 Yehend | 70-80 er | 51-54 |
| 10. lebend, 50er | 62-65 | 18. " | | |
| 10. " 50 er, stumpf | 58-61 | 18 " | 30 er | 71 |
| 10. " franzöf.,70—100er, mai | tt 56 61 | 18 tot" | | 35_42 |
| 10. tot" | 25-46 | | 50 er, stumpf | |
| 11. lebend, 70-80 er | 58 | , | over, pump | |
| 11. " schlesische, 50er . | 6167 | | stumpf, unsortiert . | |
| 11. tot" | 37-50 | 21. 1000110, | unsortiert | 7176 |
| 13. " | 45 | 21 tot" | | 40-42 |
| 14. lebend, 70-80er | 53-61 | -1 | | 40 42 |
| 14. " 50 er, stumpf | | Januar . | Schleien: | Mark |
| 14. " franzöf., 70—100 er | 52-56 | | groß | |
| 14. tot" | 41 | | unsortiert | |
| 15. lebend, ftumpf, unfortiert. | | 10. " | ,, | 98-99 |
| 15. " schlesische, 70—80 er | | 11. " | " | 98-100 |
| 15. tot" | | 10 " | | 106—110 |
| 16. Iebend, 70-80 er | 50-53 | 14. " | | 104-107 |
| 16. " 50 er, stumpf | 51-55 | 15. " | groß | |
| 16. tot" | 35-41 | | y | |
| | 00 11 | 10. " | ,, | 00-00 |

Berlin, 18. Januar. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auttions- und Engrospreise.) Zusuhren der Woche mäßig, Freitag reichlicher; heute genügend. Geschäft ruhig und still, Donnerstag und Freitag lebhaster. Preise wenig versändert, nur für Hechte wiederholt nachgebend.

| , , , | | , | 75 | | | |
|-------------------|---|----------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Fifche (per Pfunt |) | lebende | frisch, in Gis | | geräucherte | ي. عر |
| Hechte, groß | | 45-62 | 3750 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Zander | | 116—126 | 86—103 | Russ. Lachs | 1 | _ |
| Barsche | | 68-80 | 30-51 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | | 50-61 | 35-45 | do. mittelgr | " Kiste | _ |
| Karauschen | | <u> </u> | 44 | Bücklinge, Kieler . | " Wall | 200-300 |
| Schleie | | 104-110 | 29-35 | Dorsche | " Riste | |
| Bleie | | 48-51 | 26 | Scheuftsch | " " | 300-400 |
| Bunte Fische. | | 23 - 51 | 11-24 | Male, große | " Pfund | 110-140 |
| Male, fleinmittel | | 85 - 92 | 8595 | Stör | " " | |
| Eachs | | _ | 90 | Beringe | " Schock | 500 - 900 |
| | | | | | | |

Fischnetz

gebraucht, aber gut erhalten, 30 m lang, auch länger, 4 m tief, mit Sac gu faufen gesucht. Offerten an

Hosenheim, Münchnerstr. 74/II.

Ungebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liesert Domaine-Perwaltung Hylukenan (Böhmen).

Berwalter einer Fischereiversuchsstation

mit gediegenen Kenntnissen in Karpfens, Schleiens und Forellenzucht, den neuesten Erfahrungen in Karpfenfütterungen, Meliosration alter Teichwirtschaften sucht, gestügt auf Ia Reserenzen, bei bescheidenen Ansprüchen geeignete Stellung. Gest. Offerten unter LW 201 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

Gin in der Fischzuchtanstalt des Bancrischen Fischereivereins ausgebildeter

Fischmeister

wird baldigt zur Bewirtschaftung einer großen Forellenanlage in der Rheinpfalz gesucht. Freie Wohnung und Ackergelände dabei. Bewerber mit praktischen Kenntnissen und guten Zeugnissen werden um Offerten ersucht unter FE 185.

Junger tüchtiger

Filchmeister

in Aufzucht ind Fatterling ver Salmontoen ersahren, mit prima Zeugn., von größerer Forellenzucht für sofort oder später gesucht. Off. unter **A 50** an die Expedition ds. Bl. Bum 1. Marg wird ein verheirateter, zweiter

Fischmeister

gesucht, der die Pslege der Eier und Aufzucht der Jungbrut aller Salmoniden gründlich versteht und alle vorkommenden Arbeiten zu beforgen hat. Nur Bewerber, die beste Zeugnisse besitzen, wollen sich unter Ginsendung der Bedingungen und Bild melden.

6. Bannicheidt, Forellenzucht

Prima Fischgeschäft

in Frankfurt a. M., beste Gesichäftslage mitten der Stadt, ist umständehalber für 4000 Mt. sossort zu verkaufen. Off. erb. Karl Farrenkops, Frankfurt a. M., Böttgerstraße 11.

Sarpfenteidwirtidaft und Forellenzucht ze.

in Provinz Sachsen, etwa 80 Morgen Karpsenteiche, 6—8 Morgen intensive Forellenzucht an 3 Quellsbächen (25, 30, 60 Sekttr.), mit Wohnhaus, Garten, Stall, etwas Ackerland, etwa 25 km hinzugepachtete Forellenbäche, Sishaus, Wasserkraft, Bruthaus, etwa 25 Morgen Baumschule zu verpachten. Geeignet für einen besseren Fischermeister mit gartnerischen Kenntrissen oder Förster mit Fischzuchtkenntnissen. Inventar eisern. Anfragen mit Retourmarke zu richten an: How Debschift, Exthede, Prov. Hannover.

Fifdmaffer=Verpachtung.

Am Mittwoch den 5. Februar 1908, nachmittags 1 Uhr, werden auf dem Ratshaus in Stein a. K. (Baden) die unten näher beschriebenen Fischvasser auf die Dauer von acht Jahren und zwar Lichtmeß 1908/1916 öffentlich verpachtet:

I. Der See um das Schloft Prästeneck in Stein a. K.

mit 17 a 10 m

II. Das Fischwasser im Kocher

a) auf Markg. Kodjerthörn (Württ.) " 76 a 13 m b) " " Degmarn " 5 ha 28 a 19 m

Michelfeld (Baden), ben 25. Januar 1908.

Freiherrl. v. Gemmingen-Hornberg'sches Rentamt Prästeneck.



Mie Sattungen Kischnetze für Seen, Leiche und Flüse für und fertig, auch Rensen u. Llügelsensen, aus mit Gebraucksanweihung, Erfolg garantiek, liefert H. Plum, Nethild. in Sichtäte, Bahern. Breislise üb. ca. 200 Netze franzo

Bachforellen.

Gesunde und fräftige 1 sömmerige Bachforellen gibt, mit Borzugspreisen bei größeren Abnahmen, billig ab

Gräfl. Forstamt Mochlitz Bei Lieberose, N.S.

Junger Mann.

Suche für meine Forellenzuchtandralt und Kische geschäft einen Arebsamen jungen Mann, der mit der Aufzucht der Salmoniden vertraut ist. Monatsgehalt 25—30 Mark nebst freier Station. Eintritt baldigst erwünscht.

> Joseph Kömlinghoven Bad Honnef a. Rh.

Fischzucht-Anstalt

Unterich upf (Baden)
empfiehlt:

Gier, Brut und Schlinge der Bach= und Regenbogenforelle von Wildfischen stammend.

Preisliste gratis.

J. Grimmer.

600 000 Bachforellen-Eier

von nur Wildfischen, sowie

10 3tr. Bachsorellen=Speisesische
hat abzugeben

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnpation Marsberg Emil Rameil.

300000 Stüdt angebrütete Bachforellen - Eicr von Fischen aus wilbssließenden Bächen hat abzugeben Januar—März per 1000 Stück zu Marf 3.—. Ferner Brut der Bachforelle zu Marf 8.— per 1000 Stück. Größere Potten bedeutend billiger. Lebende Ankunft garantiert.

Fifdzucht Sunmühle

Post Poppenhausen m. Nhön Beg. Casset.

Noch ein größeres Quantum Bachforelleneier

fofort fehr billig abzugeben. Sind Käufer von Seglingen und Portionsforellen.

Fischzucht, Luigsmühle b. Westönnen i. Westf.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht E. Nameil in Saalhausen (Westfalen) Station Langenei.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Posten (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mark (größere Posten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsorelleneier und Karpsen bereit.

Ferner zu billigsten Tagespreisen frestsähige und angefütterte Erut und Jährlinge sämtlider Falmoniden.

Abzugeben find von der

Fischzuchtanstalt Oberandorf gm

1/2 **Million** Gier und Brut von Seeforellen, Bachjorellen und Bachfaiblingen. Die Mutterfische sind 2—3 pfündig und stammen auß freiem Wasser.

Sakidleien

7-12 cm lang, $^{0}/_{00}$ 75 Mf.

Fischzucht Bärenstein

Beg. Dresben.

Fachmann sucht einige hundert Morgen

Karpfenteiche

3u kaufen oder preiswert zu vachten, auch zur Renanlage geeignetes Land mit oder ohne Gebäude. Diferten mit genauer Angabe von Lage und Größe mit Preis an die Expedition unter A. Z. 288 erbeten.

Fischerei-Geräte

Prima Netzgarne, Netze, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E

Deutsche Angelgeräte-Fabrik.



Einfache u. gespliesste Angelruten in feinster Ausführung,

Rollen, Angelschnüre, Haken und Netze.

Meu! Torvedosvinner!

In jeder Sporthandlung zu haben. Prospekt gratis u. franko.

Industriewerke für künstliche Geflügelzucht und Angelsport F. Sartorius & Söhne, Göttingen 84.

Korellenziichterei Laufenmihle,

Post: Lorch a. Rhein.

Theu!

hat per März-April einen großen Vosten

zweisömmerige, 50-90 Gramm ichwere Saksische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Junafische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Posten billig abzugeben.

> H. Ahlers, Fifdzüchter, Jesteburg (Lüneburg). Telephon 2.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. Ia Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft. C. Haack, Fischzucht - Anstalt Badenweiler i Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten



Bachforellen

abgeftrichene Wildfische zur Bucht das beste Material, gibt ab August Hertwig, Duderstadt.

Schleiensatz

ca. 8-12 cm, sowie

15 Zentner 1/6 - 1/4 pfündige

zweisömmerige Ikarvfen baldigst zu taufen gesucht.

Offerten erbitte unter X. 100 an die Er= pedition ds. Bl.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiserte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig daftehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

Georg Böriding, Spenglerei Starnberg (Banern).

Kataloge gratis und franto.

garantiert nur von Wildfischen, Lieferzeit Ende Februar bis April, gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Jahrbuch

des Binnenfischers und Teichwirtes.

= 2. Jahrgang 1908.

Preis { gebunden M. 1.50 broschiert M. 1.— } Porto 20 Pfg. extra.

Verbessert und erweitert nach Vorschlägen hervorragender Praktiker. Mit wertvollen Artikeln und Notizen. Zu beziehen durch die Buchhandlungen und vom Verlage direkt.

Herrcke & Lebeling, Stettin.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Heufahrn bei Freifing, größte Tischzucht Deutschlands.

offeriert an Giern von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier 1 000 000 Bachforelleneier

2 000 000 Regenbogenforelleneier.

Setzlinge ____

momentan äußerst billig von: Bachfaiblingen und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaiblings-Gier,

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaiblings:Brut,

4: bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speiseforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Beftellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben. Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen. 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier

100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Unfunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

H. STORK

Angelgeräte-Industrie

MUNGHEN

Residenzstrasse 15/I

Telephon-Nr. 1494

50 jähriges Bestehen

Telephon-Nr. 1494



mit Stork'schen Fanggeräten erbeutet

an Weitwurfrute aus Indiarohr und gespliesst Bambus, geklöppelter, wasserdicht präparierter Seidenvollschnur Nr. 6, Vorfächer aus Drahtschnur und Gimp und Metallköder: Spiegel-, Müller-, Pretoria-Spinner etc.

Grosser Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Abbildungen und Fliegentafel in 12 Farbendruck gegen Einsendung von M. 1.20 in Briefmarken.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

美国国民国际

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. F Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

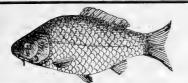
orellenzucht V l'asperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis, Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren:

Fischreusen: Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Tifdzüchterei Sohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchsigen, galizischen, ein- und zwei-fömmerigen Karpfen- und Schleiensach zur Geröst-und Frühjahrslieserung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Sexlinge ber Bach- und Regenbogenforelle fowie des Badfaiblings offeriert die Baunscheidt'iche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich

Lier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badifaiblinas und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigften Breife

G. Lühmann

Forellengucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern.

se,

Weibchen zur Zucht nebst Unlenung à Schock 10 Mit.

Berf. Glauer & Comp., Kattowit,, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u: Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Boft Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: Munden, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solit.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustrier und mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenios.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher 20. verloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern ber uniber-trefflichen Ottereisen Dr. 126c mit Rette, Preis Buk. 9.-. Ratalog mit befter Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Bannauer Kaubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

ölper en.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. :

FEE Reue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Negenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Stein-Stein= barje, Kalitobarje, Zwergwelje, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Alquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, = Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf of 11863 € of

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

[die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet] wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

l'Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Katalog

gratis und franko.

Herren Angelsport-Interessenten

gibt die unterfertigte Firma bekannt, dass sie einem vielseitigen Wunsche ent-sprechend ab 15. Februar auch den Verkauf

auf Forellen, Hechte, Huchen aufnehmen wird.

Angelgeräte - Industrie

Residenzstrasse 15 I,

Telephon 36 1494. - 50 jähr. Bestehen. Telephon No 1494.

Forellenzucht

Winkelsmii

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsaihling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Teichaut

bei Cichede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Raffe, 2fommer. Catichleie und Laichichleie, masur. Abstammung, sehr große Boston abgebbar. Sat der Reaenbogenforelle und des Bachfaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Untunft. Preisliste franto. Befiger: M. Seeje. Leiter: S. v. Debichit.

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Farfitraße 16. Fifdreufen .- Fabr. u. Fifd .- Bedarfsart.





Feferenzen Hofortige Lieferung.

Meuefte Sischreusen, gladfänger

Ganz aus verzinftem Draft hergestellt. D. R. 6. 112. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämtiert mit Mebaillen und Diplomen.

Nr. a. Flachfänger, 100 cm lg.. 25 cm hoch à Mt. 6.50 " 30 " " 35 " " 40 " " à " 7.— 100 " 140 " T. " I<u>I</u>. 140 ,, 12.--" III. 150

3ufferbem

Doppel-Flagfänger mit 2 Jangtrichtern B der obigen 5 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mf. pro Stüd franko Bahnhof Grabow in Medib.

Neu! D. R. P. Dr. 178039 Reu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

Silberne Medaille fangende Reuf kischeretausst. Nürnt 1 Dose Fischmitterung füge jeder Reuse gratis bei. — Berzintte Krebsfalle 6 Mf. per Stüd. — Justrierte Preis-liste 1907 cuf Wunsch josort kostenlos. Lattenverpadung à 50 Big. extra.

as altbewährte Fischgut bei Welsch: neudorf, Maffau, Befiger: Beinr. Riibfaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Seglinge

Bachforellen Bachfaiblingen

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel= loser Gesundheit Regenbogenforellen billig abzugeben

20. Riggert, Gledeberg Polt Billerbeck (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Regenvogentorellenleklinge

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Poften besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Fild: Cransportfaller 47

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 20, 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen Kend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Mildzucht Münde i. 20.

eber eine Million angebrütete Gier

von Badiforelle n. Saibling, von Wildfischen aus eigener, 75 km langer Badyfischerei gibt preiswert ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main. Besucht Lehrling oder Bolontar.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasfirage 3.

Raffa-Räufer größerer Poften lebender Tifche, fpeg. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=. 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

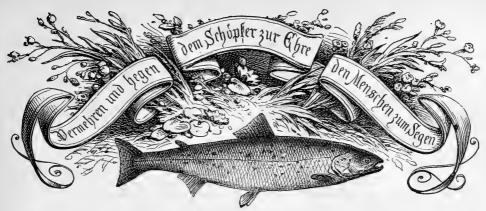
4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Sefflinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben J. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Backforesten -. Saiblings - und Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setlinge hat sehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Peeck, Moisburg. Kreis Harburg, Proving Januaver.



PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Wilcherei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Leitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: 'im Inland und Oesterreich=Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaltion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschufe, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowte

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins sin der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentrel-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Rgl. Baner. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom ganerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 4.

Münden, den 15. Februar 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Errichtung einer Teichversuchsstation in der Lüneburger Heide. — III. Deutsche Fischereiorganisation. — IV. Ueber die Funktion der Seitenorgane bei den Fischen. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notizen. — VII. Vereinse nachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktsberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Die nachstehende Zuschrift der Kgl. Generalbirektion der Württembergischen Staatseisensbahnen bringe ich den Bereinsmitgliedern hiermit gur Kenntnis.

Stuttgart, ben 30. Januar 1908.

Der I. Vorsitzende: Oberstudienrat Dr Lampert. Rgl. Generaldirektion der Staatseisenbahnen. Nr. 105793. Stuttgart, den 24. Januar 1908,

Auf bas Schreiben vom 6. September 1907.

Bir haben unsere Dienststellen angewiesen, den Ausnahmetarif für Fleisch von frische geschlachtetem Bieh vom 1. Januar 1908 auch auf Fleischabfälle, die als Fischfutter verwendet werden, anzuwenden. Da dieser Ausnahmetarif nur für Fleisch von Rindvieh, Schweinen, Schafen, Ziegen, auch Kälbern, Ferkeln, Lämmern und Zickein gilt, ist auch bei den Abfällen die Tiergattung im Frachtbrief anzugeben. Damit sind diese Abfälle in die Keihe derzenigen Güter aufgenommen, die nach den Sähen der allgemeinen Stückgutklasse e.i.g u t m äß i g befördert werden.

Wir glauben dadurch den Bünschen des Bürttembergischen Landesfischereivereins Rechnung getragen zu haben. gez.: Stierlin.

II. Errichtung einer Teichversuchsstation in der Lüneburger Seide.

In Nr. 4 des Jahrgangs 1907 dieser Zeitung ist die bei Wahrenholz in der Lüneburger Heibe geplante Teichversuchsstation näher beschrieben. Dabei ist ausgeführt, daß zweckmäßig die preußische Staatsregierung Träger des Unternehmens würde wegen der hohen Kosten und wegen seines Zusammenhanges mit der staatlichen Müggelsecktation und der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin.

Nachdem die Landwirtschaftskammer Hannover sich den Erwerb des betreffenden Terrains, etwa 110 Hektar groß, zum Preise von M. 45 000.— gesichert, bot sie dasselbe dem Herrn Minister für Landwirtschaft zum Selbsttostenpreise an. Der Herr Minister lehnte aber die Uebernahme ab, indem er die Einrichtung und den Betrieb einer solchen Teichversuchsstation als Staatsanstalt als nicht wünschenswert bezeichnete, erklärte sich aber bereit, das Unternehmen zu unterstützen, falls die Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover als Träger desselben auftrete, dasselbe auf ihre Kosten zu einer Musterteichwirtschaft ausbaue und alsdann einen Teil zu Versuchsteichen einrichte, zu deren Herschlung und Betrieb die Staatsregierung der Kammer Beihilfen bewilligen würde, falls auch die Provinzialverwaltung entsprechende Beihilfen dazu zu bewilligen bereit wäre.

Die Landwirtschaftskammer Hannover ist auf diesen Vorschlag des Herrn Ministers einsgegangen und hat in der Sitzung vom 22. Januar d. J. M. 125 000.— zum Ausbau einer Mustersteichwirtschaft bewilligt. Die Erunderwerbskosten von M. 45 000.— sind darin mitenthalten.

Mit dem Ausbau soll sofort begonnen werden. Die Einnahmen, die nach Abzug der zur Berzinsung und Tilgung des Anlagekapitals sowie zum Betriebe ersorderlichen Ausgaben übrigsbleiben, sollen der Landwirtschaftskammer zusammen mit den dafür in Aussicht gestellten Beihilfen des Staates und der Provinz die Mittel zur ersten Anlage und zum Betriebe der an die Mustersteichwirtschaft sich demnächst auschließenden Bersuchsteiche liesern, so daß die Kammer auch für die Bersuche der Träger des Unternehmens wird.

Der Landwirtschaftskammer Hannover gebührt der Dank aller Fischereifreunde dafür, daß sie in so tatkräftiger Weise für die Förderung der Fischerei eingetreten ist.

Möge reicher Erfolg der verdiente Lohn sein!

Ein herzliches Petri Beil der Landwirtschaftskammer Sannover!

III. Deutsche Fischereiorganisation.

Unter dem Titel: "Eine Mahnung an die Fischzüchter und Berufssischer" befindet sich in der "Fischerei-Zeitung" vom 11. Januar 1908 ein Artisel des Herr Okkar Coester, in dem eine Mahnung an die deutschen Fischzüchter und Berufssischer gerichtet wird, dem Berein Deutscher Teichwirte beizutreten, "damit er start werde und imstande sei, allseits die wirtschaftliche Lage seiner Mitglieder zu heben, Einigkeit macht start". Es wird dann weiter darauf hingewiesen — und zwar unseres Erachtens mit Recht —, daß die Fischzüchter und Berufssischer in Deutschland so schwerz zu organisseren seien, und daß doch eine strasse Organisation ihnen nur zum Heile gereichen könne.

Wir möchten unsererseits uns diesen Anschauungen durchaus auschließen und bestätigen, daß es tatsächlich das deutsche Fischereigewerbe dis jett nicht fertiggebracht hat, sich zu organisieren oder einer bestehenden Organisation anzuschließen und dort in der richtigen Weise für seine Interessen wirken. Es ist ja wohl noch in der Erinnerung aller, daß die Gründung eines Bundes Deutscher Berufssischer vor einigen Jahren mißglückt ist. Hierbei mögen noch alle möglichen Gründe beisgetragen haben, man wird aber wohl sagen dürsen, daß ein großer Teil der Schuld an den Berufssischern selbst lag, die nicht mit dem nötigen Eiser und der erforderlichen Opserwilligkeit für die Sache eintraten. Bei der Schaffung jeder Organisation handelt es sich darum, zunächst einmal die eigenen persönlichen Interessen zurückzustellen und im Interesse der Allgemeinheit Opser zu bringen. Gelingt die Schaffung der Organisation, so werden diese zunächst gebrachten Opser reichlich wettgemacht.

Bir haben in Deutschland die verschiedensten Organisationen auf fischereilichem Gebiete - es foll hier nur von der beutschen Binnenfischerei gesprochen werden -: ben Deutschen Kisch ereiverein mit seiner über das ganze Reich verbreiteten Zahl von bundes ft a a t = lichen und preußischen Provinzial - Fischereivereinen, den dem Deutschen Fischereiverein angeschlossenen Bereinen und der Untervereine, die wiederum diesen bundesftaatlichen und Provinzialvereinen angeschlossen sind. Dann gibt es ben Berein Deutscher Teich wirte, ben Berein ber Privatbeamten für die Teich = wirschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands, den Deutschen Anglerbund und endlich zur Vertretung der Handelsinteressen den Verein Deutscher Fischhändler. Wir glauben burchaus nicht, daß alle diese Bereinigungen überflüssig find. Gine andere Frage allerdings ift es, inwieweit fie die Interessen, die zu vertreten sie gegründet sind, bisher sachgemäß und erfolgreich vertreten haben. Unseres Erachtens würde es den Interessen der deutschen Binnenfischerei am besten entsprechen, wenn alle Vereinigungen ihre Zwecke in enger Fühlung mit dem Deutschen Kischereiverein, natürlich unbeschadet ihrer Selbständigkeit, verfolgten. Man wende nicht ein, daß für die Bertretung dieser Interessen im Deutschen Fischereiverein kein Boden zu finden sei. Die neue Organisation des Deutschen Fischereivereins, die dieser sich im Jahre 1906 geschaffen hat, und die noch viel zu wenig bekannt ist, gibt durchaus die Möglichkeit, die Interessen der einzelnen Gruppen innerhalb der deutschen Binnenfischerei sachgemäß zu vertreten und zu fördern. Ausdrücklich zu diesem Zwecke ist der Deutsche Fischereiverein an das schwere Bert, seine gange Berfassung zu andern, wenn man will, zu modernisieren, den Erfordernissen ber heutigen Zeit anzupaffen, geschritten. Die fünf Jachausschüffe des Deutschen Fischereivereins für Teidmirtschaft, für Geenwirtschaft, für Sanbel, Bertehr und Statiftit, für die flicgenden Bewaffer und der wiffenschaftliche Ausschuß arbeiten jeder für sich auf seinem Gebiete, wie die bisherigen Erfahrungen gezeigt haben, in durchaus nühlicher und sachgemäßer Weise. Das ist schon dadurch gewährleistet, daß in den einzelnen Ausschüssen nur Fachleute sitzen, daß also nicht mehr, wie früher, der aus einer großen Angahl von Perfonen bestehende Borstand die einzelnen Materien, bie naturgemäß einer großen Angahl von Borftandsmitgliedern fremd waren, zu bearbeiten hat. Es ift auch eine schnellere, praktischere Erledigung gewährleiftet. Der Deutsche Fischereiverein hat es fich zur Aufgabe gestellt, mit den anderen außer ihm bestehenden Organisationen in enge Fühlung zu treten und sieht in seinen Ausschüssen mit großer Freude Bertreter des Bereins Deutscher Teichwirte, des Bereins der Brivatbeamten für die Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands und des Bereins Deutscher Fischbändler. Außerdem aber hat er auch Bertreter der Landwirtschaft und des Handels in seine Ausschüffe berufen. Es ift nur zu wünschen und liegt im Interesse des Fischereigewerbes, daß alle im Fischereigewerbe beschäftigten oder ihm nahestehenden Personlickeiten dem Deutschen Fischereiverein beitreten und nach Maßgabe ihrer Fähigkeiten an den gemeinfamen Aufgaben mitarbeiten. Durch bie Festschung eines geringen Beitrages von M. 3 .— jährlid für Teid beamteund Berufsfisch er, wofür der Deutsche Fischereis verein die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" und auf Wunsch auch seine wissenschaftliche Zeitschrift für Fischerei ohne weiteres liefert, ist dafür gesorgt worden, daß auch weniger bemittelte Praktiker sich ber Organisation des Deutschen Fischereivereins auschließen können. Die über das ganze Reich verbreitete Organisation des Deutschen Fischereivereins gibt die Gewähr, daß nicht lokale Fragen von der Zentrale aus, ohne Berücklichtigung lokaler Berhältnisse, vom grünen Tisch erledigt werden. Und noch eines: Je mehr die Angehörigen des deutschen Fischereigewerbes dem Deutschen

Fischereiverein ihr praktisches Interesse zuwenden, desto mehr werden sie in der Lage sein, in der Organisation des Deutschen Fischereivereins ihren Einfluß geltend zu machen. Es darf deshalb die Hossiftung ausgesprochen werden, daß noch mehr, als disher, alle der deutschen Binnenfischerei dienenden Persönlichkeiten Fühlung mit dem Deutschen Fischereiverein suchen.

IV. Aleber die Funktion der Seitenorgane bei den Fischen.

Von Professor Dr. B. Hofer.

Sowohl die Fische des Meeres wie des süßen Wassers besitzen auf dem Kopfe sowie am Körper gewisse Sinnesorgane, welche sich am Körper in der sogenannten Seitenlinie angeordnet sinden, während sie am Kopfe in bestimmten Kanälen ober- und unterhalb des Auges sowie am Kiemendeckel, am Untersieser und am Hinterhaupt angebracht sind. Seitdem der berühmte Zoologe Leydig diese Organe im Jahre 1851 als Sinnesorgane erkannt hatte, während man früher meinte, daß von denselben der Schleim der Fische herstamme, sind eine große Zahl von wissenschaftlichen Arbeiten darüber veröffentlicht worden, welche Funktion wohl diese Organe zu vollziehen hätten.

F. E. Schulze, welcher 1861 die Entbedung machte, daß die gleichen Organe auch bei den Amphibien vorkommen, solange sie im Wasser leben, sprach seine Meinung dahin aus, daß wir in den Seitenorganen einen speziell für den Wasserausenthalt eingerichteten Sinnesapparat vor uns haben, geeignet zur Wahrnehmung von Massenbewegungen des Wassers gegen den Fischstörper oder dieses gegen die umgebende Flüsssigkeit, sowie von groben, durch das Wasser sortgeleiteten Stoßwellen mit längerer Schwingungsdauer, als sie den Schallwellen zukommt.

Diese ausprechende Hypothese galt lange Zeit für die wahrscheinlichste, dis im Jahre 1894 der Physiologis Fuchs auf Grund sehr komplizierter physiologischer Experimente zu dem Resultate tam, daß die Seitenorgane die Fische über die Größe des hydrostatischen Druckes und über Nenderungen desselben unterrichten sollten.

Andere Physiologen, so namentlich der Amerikaner Lee, glaubten dagegen aus ihren Experimenten schließen zu dürsen, daß die Seitenorgane der Fische ähnlich wie das Labyrinth am Gehörorgan die Fische über ihre Gleichgewichtslage orientieren sollten. Und neuerdings hat der amerikanische Joologe Parker, welcher eine sehr umfassende Arbeit und zahlreiche Experimente über die Funktion der Seitenorgane angestellt hat, hieraus den Schluß gezogen, daß diese Organe weder die Fähigkeit zur Wahrnehmung des hydrostatischen Druckes noch zur Erhaltung der Gleichgewichtslage besitzen; vielmehr wären diese Sinnesorgane dazu da, um leichte Erschütterungen des Wassers, etwa sechs pro Sekunde, wahrzunehmen. Parker ist der Ansicht, daß auf natürlichem Wege derartige Erschütterungen im Wasser entstehen müssen, wenn der Wind die Obersläche zu Wellen aufwirst, oder wenn sessen, z. B. Steine, ins Wasser fassen. Strömungen im Wasser sollten die Fische mit ihren Seitenorganen gleichsalls nicht wahrnehmen können.

Benn wir noch der Ansicht des französischen Zoologen Richard gedenken, welcher der Meinung ist, daß die Seitenorgane die Gasproduktion in der Schwimmblase regulieren, und ferner berichten, daß man noch daran gedacht hat, Reizungen der Seitenlinic für den Austritt der Geschlechtsprodukte, d. h. der Gier und des Samens, in Anspruch zu nehmen, so haben wir damit eine ziemlich vollständige Nebersicht über die verschiedenen Ansichten gegeben, welche die Wissenschaft über dieses eigentümsliche Sinnesorgan geäußert hat.

Eine Einigung ist auf diesem Gebiete bisher in keiner Weise erzielt worden, und wenn man die zahlreichen Experimente, welche bisher angestellt wurden, einer Aritik unterzieht, so muß man zugeben, daß kein einziges derselben ausschlaggebende Beweiskraft besiebt.

In dem soeben erschienenen ersten Band der Berichte aus der Kgl. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation in München habe ich die sämtlichen bisher über die Seitenorgane angestellten Untersuchungen eingehend gewürdigt und din dabei zu dem Schluß gekommen, daß es bisher keinem einzigen Forscher gelungen ist, einen strikten und unansechtbaren Beweis für die Frage zu erbringen, auf welche speziellen Reize die Seitenorgane eingestellt sind.

Im Anschluß hieran habe ich dann in demfelben Bande ausführlichen Bericht erstattet über eine Reihe von eigenen Bersuchen, die ich namentlich am Hechte, ferner aber auch an Karpfen,

Foressen, Koppen und Aitesn angestellt habe. Mein Hauptversuchsobjekt war aber immer der Heckt. Derselbe eignet sich hierzu besonders aus zwei Gründen. Einmal hält sich derselbe im Aquarium, wenn er nicht beunruhigt wird, vollkommen still und bewegt höchstens sangfam seine Kiemendeckel. Bird er dagegen in irgendeiner Beise erregt, sei es durch leichte Erschütterungen oder durch Lichtreize, oder durch Bellenbewegungen des Basser z., so reagiert er in durchaus gleichbleibender und sehr typischer Beise dadurch, daß er bei ganz leichten Erregungen nur den hinteren und unteren Rand seiner Rückenslosse ein wenig nach rechts oder links abbiegt, indem er etwa fünf dis sechs Strahlen leicht spreizt. Hält der Reiz an und ist die Erregung stärker, so beginnt der untere Rückenslossen hin und her zu wedeln wie ein im Binde slackerndes Segel; bei noch stärkeren Reizen wird die ganze Rückenslosse ausgestellt, auch die übrigen Flossen geraten dann in Bewegung und der Fisch schieft sich zum Schwimmen an.

Bir haben somit im Hecht ein ausgezeichnetes Versuchsobjekt, welches auf Erregungszustände in einheitlicher und nicht mißzuverstehender Weise antwortet. Diesen Vorteil zeigt in gleich ausgesprochener Weise kein anderer Fisch, vielmehr sind die meisten recht unruhig und bewegen zum mindesten andauernd die eine oder die andere ihrer Flossen. Der Eintritt einer Reaktion auf Reize kann daher bei ihnen nicht genau sessentet werden.

Sett man nun einen normalen Hecht, welcher aber sehr sorgältig transportiert und in keiner Weise erkältet sein dars, weil sonst seine Sinnesorgane hierdurch sehr abgestumpst werden, in ein größeres Gesäß von ca. 1 Meter Durchmesser, bestreicht dem Fisch vorher die Augen mit einer undurchsichtigen klebenden Masse, damit er nicht sehen kann, und richtet nun in einer Entsernung von etwa einem halben Meter auf die Seiten des Fisches einen seinen Wasserstahl unter Wasser, so bemerkt man sosort, daß der Fisch die Reaktionsstellung seiner Kückenslosse einem innmt und damit zeigt, daß er sich in Erregung besindet resp. daß er den Wasserstrom gemerkt haben muß. Der Strom kann bei normalen Hechten sehr seine seiner Glasröhre mit vier Millimeter lichter Weite in 75 Sekunden einen Liter Wasser, welcher aus einer Glasröhre mit vier Millimeter lichter Weite in 75 Sekunden einen Liter Wasser ließ und zwar bereits in einer Entsernung von 75 dis 80 Zentimeter. Wurde der seine Wasserstrom nur etwa eine Sekunde lang auf den Hecht gerichtet, und dann sofort abgedreht, so dauerte die Erregung des Hechtes nur etwa 1—2 Minuten, hielt der Wasserstrom an, so steigerte sich die Erregung, dis die ganze Kückenssossen Strom umdrehte.

Bei diesen Versuchen wurde selbstverständlich berücksichtigt, daß das aus der Glasröhre ausströmende Wasser keine andere Temperatur hatte und daß ferner der Strom nicht so stark sein durfte, um die Gleichgewichtslage des Fisches zu stören. Für die Versuche eignen sich daher große Hechte von ca. 40—50 Zentimeter und darüber am besten.

Nunmehr wurden hechten die Seitenorgane außer Funktion gesetzt. Es geschieht das in sehr einsacher Weise, indem man den Seitennerv innerhalb der Kiemenhöhle durchschneidet, wobei kein Tropfen Blut zu fließen braucht und indem man die am Kopf angebrachten Seitensorgane mit der elektrisch erhitzten Nadel zerktört. Beide Operationen verlausen ohne große Schmerzen, so daß es nicht notwendig ist, die Hechte zuwor zu narkotisieren. Sie schwimmen sedenfalls nach der Operation sosort wie normale Fische im Wasser umber und man merkt an ihrem Benehmen nicht das geringste, daß sie um ein Sinnesorgan ärmer geworden sind. Sie halten sich auch im Uquarium ebenso lange, wie normale Fische.

Richtet man nun auf Hechte mit ausgeschalteten Seitenorganen den gleichen Wasserkrom aus einer Glasröhre oder vermittels einer Spriße, so bleibt der Hecht vollkommen in Ruhe, ob man den Basserkrom seinem Körper mehr nähert und selbst so dicht an seiner Haut austreten läßt, daß die Haut von dem Wasserbruck Einbuchtungen zeigt, oder wie man auch immer den Strom auf den Körper oder den Kopf richten mag; die Neaktionsstellung der Rückenstosse sowie Spreizungen aller anderen Flossen oder sonst welche Anzeichen der Erregung bleiben stets aus, wenn man es nur vermeidet, einen so starken Strom auf den Körper austreffen zu lassen, daß der Fisch mechanisch aus seinem Gleichgewicht geworsen oder vom Plate bewegt wird.

Das Experiment wird nun an anderen Fischen in der Weise abgeändert, daß nur die Seitensorgane auf der rechten Körperseite ausgeschaltet werden, die Fische bleiben dann für Wasserströme nur auf der linken Seite empfindlich, reagieren aber in keiner Weise auf Ströme, die von der rechten Seite auftreffen. Im allgemeinen ist aber die Empfindlichkeit auch auf der linken Seite etwas

herabgesett. Genau das gleiche Resultat wird erhalten, wenn nur die Seitenorgane auf der linken Seite ausgeschaltet werden, dann bleibt die rechte Seite allein empfindlich.

Ich habe dann weitere Experimente in der Weise angestellt, daß nur die Seitenorgane des Kopses außer Funktion geseht wurden; dann blied der Fisch längs seines ganzen Körpers für Wassersströme empfindlich, nicht aber für Ströme, die auf den Kopf auftrasen.

Bei diesen Experimenten mußte nur die Vorsicht gebraucht werden, daß nicht die Ströme, welche gegen den Kopf gerichtet wurden, längs dem Körper abflossen.

Burde umgekehrt nur der Seitennerv durchschnitten, so waren die Hechte am Körper für Ströme unempfindlich, merkten dagegen Ströme, die auf den Kopf gerichtet waren. Auch bei diesen Experimenten war die Gesamtempfindlichkeit der Fische herabgesetzt, sowie ein Teil der Seitenorgane, sei es am Kopf oder am Körper, ausgeschaltet wurde.

Aus den vorstehenden Experimenten, welche an einer großen Zahl von Fischen mit stets gleichbleibendem Ersolge durchgeführt wurden, ergibt sich wohl ohne Zweisel der Schluß, daß die Seitenorgane, wie das schon F. E. Schulße auf Grund ihres anatomischen Baues, zuerst ausgesprochen hatte, dazu da sind, um Ströme im Basser aufzusassen. Der Fisch wird mit seinen Seitenorganen zunächst darüber unterrichtet werden, ob er sich im stehenden oder in mehr oder minder start fließendem Basser befindet. Er wird serner, je nachdem einzelne Gruppen von Seitenorganen mehr oder weniger gereizt werden, auch imstande sein, die Stärfe und Richtung von Basserströmen wahrzunehmen. Er ist hierdurch besähigt, den seiner Art nach am meisten zusagenden Plat im Basser einzunehmen, und die geographische Berbreitung der Fische, d. h. ihre verschiedene Bersteilung auf stehendes, langsam oder start sließendes Basser, wird durch die Seitenlinie ermöglicht.

Es ift selbstwerständlich, daß der Aufenthalt der Fische natürlich nicht allein durch die Bewegung des Wassers, sondern noch durch zahlreiche andere Faktoren, wie die Nahrung, den Sauerstoffgehalt, Temperatur ze. mitbestimmt wird.

Wanderfische sind durch die Seitenorgane imstande, alle Nebenstüsse schon auf eine gewisse Entsernung an dem von dem Wasser ausgeübten Druck zu "fühlen", und sich so in die Seitenbäche zu verteilen. Mit der Fähigkeit, Wasserströme auf Entsernungen zu merken, hängt auch die Tatssache zusammen, daß die Wanderfische Fischpässe nicht mit dem Auge suchen, sondern nur dann annehmen, wenn sie den Druck resp. die Strömung des durch die Fischpässe strömenden Wassers mit der Seitensinie fühlen.

F. E. Schulse hatte die Meinung ausgesprochen, daß, wenn der Fisch mit der Seitenlinie Wasserftröme merkt, er mit demselben Organ auch darüber unterrichte' sein müste, ob er im Wasser stillsteht oder schwimmt. So plausibel diese Ansicht auf den ersten Blick auch scheinen mag, so ist sie keineswegs richtig, wie ich mich durch ein weiteres Experiment überzeugen konnte. Sest man nämlich einen Hecht in ein mit Wasser ganz gefülltes Gefäß, hängt dasselbe an einem Strick schwedend auf und versetzt das Glas in Schwingungen, so daß der Fisch vorwärts bewegt wird, ohne daß das Wasser sich wie beim Schwinnnen gegen seinen Körper verschiebt, so gerät der Hecht sleichwohl in hestige Erregung, ganz gleichgültig, ob man seine Seitenorgannerven durchschnitten hat oder nicht. Hieraus geht hervor, daß er über Lageverschiebungen seines Körpers nicht durch die Seitenorgane, sondern durch ein anderes Organ unterrichtet werden nunß.

Auf Erund von Experimenten an anderen Tieren kann man schließen, daß dies nur die sogenannten Hörsteine im Labhrinth sein können, welche die Fische darüber orientieren, ob sie sich vorwärts oder rückwärts bewegen, oder aus ihrer Eleichgewichtslage verschoben werden.

Ich habe ferner durch Versuche sestgestellt, daß die Fische den hydrostatischen Druck gleiche salis nicht mit den Seitenorganen verspüren; sest man sie höherem oder niederem Druck aus so verhalten sie sich in genau gleicher Weise, ob ihre Seitenorgane funktionieren oder ausgeschaltet sind. Sie reagieren auf geringe Druckschwankungen überhaupt nicht, sondern erst bei Druckschifferenzen, bei welchen die Schwimmblase sich mehr auszudehnen beginnt und daher auf die inneren Organe einen Druck aussüben nuß.

Man hat früher wiederholt die Meinung ausgesprochen, daß die Fische mit ihren Seitensorganen auch feste Körper, welche dieselben berühren, sollten wahrnehmen können. Das trifft indessen nicht zu. Denn, wenn man z. B. einen normalen Hecht mit einer seinen aber stumpsen Nadel auf die einzelnen Seitenorgane drückt, so reagiert der Fisch hierauf in keiner Weise; wie denn überhaupt die ganze Haut der Fische auf dem Körper keine sogenannten Tastpunkte besitzt,

um bamit wie etwa ber Menich feste Gegenstände mahrnehmen gu fonnen; wo man auch immer bie haut am Rörper berühren mag, ohne bem Fiich Schmerz zu verursachen, nirgend reagiert berfelbe auf mechanische Berührungen. Taftpunkte finden fich bagegen im Munde des Fisches und auf den Kiemen. Sier wird auch die leiseste Berührung mit dem feinen Reizhaar sofort bemerkt. Scheint somit der Fisch in dieser Richtung sehr mangelhaft ausgestattet zu sein, so ift das in Wirklichkeit keineswegs der Fall, denn der Fisch ist imstande, feste Körper vermittels seiner Seitenlinie schon aus der Entfernung zu fühlen, ehe sie mit seiner Haut in Berührung kommen. Hiervon habe ich mich durch mehrere Experimente überzeugen können. Man kann einen geblendeten Fisch, ber im Baffer schwimmt, baburch, bag man ihm einen etwa zentimeterbreiten Gegenstand vor bie Schnauge hält, in jeder beliebigen Weise von seiner Schwimmrichtung ablenken und den Fisch birigieren; hierbei wird der Fisch es immer vermeiden, mit der Schnauze direkt an den festen Körper anzustoßen, sondern er macht je nach der Breite des Gegenstandes einige Zentimeter oder Millimeter vor demfelben halt. Das ift ein Zeichen, daß er den Rudftoß des Baffers von dem festen Gegenstand, welcher beim Schwimmen durch die von ihm selbst vorgeschobene Wassermasse entstanden sein muß, schon in der Entsernung merkt. Unter diesen Umständen bedarf der Fisch daher gar feine Organe, um feste Körper erft bei der Berührung zu fühlen.

Die Seitenorgane der Fische stellen sich somit in der Tat als Sinnesorgane dar, welche für die besonderen Bedingungen des Aufenthaltes im Wasser eingestellt sind und die Fische über alle Bewegungen des Wassers, welche auf ihren Körper auftressen, rechtzeitig orientieren.

v. Vermischte Mitteilungen.

Karpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins Erlangen bzw. von der von diesem Bereine errichteten Karpfenversmittlungsstelle können im März und April d. J. eins und zweisömmerige Sahsische, sowie Zuchtssische der Alschgründer und fränkischen Karpfenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehen der Teiche sind die Monate März und April, die wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besehen am geseignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgesührt hatte, wird auf Ar. 5 der "Allgemeinen Fischereis-Zeitung" pro 1904 und Ar. 1 pro 1906 Bezug genommen. Anfragen sind unter Anfügen des Portos an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Fangergebnisse der dentschen Secsischerei. Nach den zusammenfassenden Angaben über die Menge und den Wert der Fangergebnisse der deutschen Secsischerei
für das ganze Jahr 1907 ergibt sich als Gesamtwert der Fangergebnisse im Nordsee- und Ostseegebiet ein Betrag von beinahe 28 Millionen Mark. Das ist verhältnismäßig ein bescheidenes
Resultat, das noch überaus steigerungsfähig ist. Von dem Gesamtwert entsallen auf das Nordseegebiet 21,74, auf das Ostseegebiet nur 6,24 Millionen Mark. Von den einzelnen Seetieren und den
davon gewonnenen Erzeugnissen fallen dem Werte nach am stärksten nachstehende ins Gewicht:

im Werte von Wart
Salzheringe 6876 677
Schellfisch 6026 925
Kabeljau 2320 405
Flunder 1336 371
Rotzunge 1034 986
Sprotten 943 371
Aal 898 478
Frische Heringe 736 462

Von Schaltieren werden namentlich Krabben gefangen; ihr Wert beziffert sich auf M. 394 440.—. Austern spielen eine untergeordnete Rolle: 1,19 Millionen Stück werten mit M. 101 449.— Kaviar wurden ganze 21 Kilogramm gewonnen, deren Wert mit M. 243.— angenommen wird. Auch 693 Seehunde im Werte von M. 6669.— wurden gefangen. Dem Gewichte nach betrugen die Fangergebnisse im Nordseegebiet über 71, im Ostseegebiet nur über 18 Millionen Kilogramm, während der Stückzahl nach das Ostseegebiet voransteht, wo die kleinen Fische dominieren. Für das Ostseegebiet werden über 120 Millionen, für das Nordseegebiet, allerdings ohne die Salzheringe, nur über 1,8 Millionen Stück registriert.

40 Zentner Welse auf einen Fang. Ginen Beweis von dem Fischreichtum einzelner masurischer Seen lieferte ein Fang, den kürzlich Fischer auf dem Kissain-See machten. Sie erbeuteten 150 Welse im Gewichte von zusammen 40 Zentner. Der größte war 1,90 Meter lang. Schon im Jahre 1897 wurden an derselben Stelle 111 Fische von derselben Gattung gesangen.

Breitlingsfänge bei Hela. Gewaltige Breitlingsfänge sind, dem "Geselligen" zufolge, gegen Ende Januar bei Hela gemacht worden, wobei täglich 5 bis 6 Transportdampfer nötig waren, um den Fang, der bisher 2000 Zentner nach einem Zug betrug, fortzussüschen. Die Fischlein gehen zum größten Teil als die bekannten "Ostseeprotten" geräuchert in den Handel.

Fischsterben. In der Bils wurde am 4. Februar wieder eine große Anzahl toter Fische bemerkt. Ueber dieses neue Fischsterben wurde sosort eine genauere Untersuchung geführt. Man nimmt an, daß die Abwässer des Hochosens bei Amberg das Verenden der Fische verursacht haben.

Schädlichkeit des Fischotters. Welchen Schaben ein Fischotter anzurichten vermag, mußte, wie die "Deutsche Tageszeitung" melbet, der Müller Plambed in Schmalstede zu seinem Schaben ersahren. Von 320 Karpsen, die er vor einem Jahre in seinen Teich geset, hat er beim Absischen des Teiches nur etwas über 20 wiederbekommen. Den Rest hate sich
ein Otter nach und nach einverleibt, den der Müller jest glücklich erlegt hat und der eine Länge
von 1,40 m besaß.

Zur Vertilgung der Ratten. Beransaßt durch die in unserem Fragekasten (Frage Nr. 1) erörterten Mittel zur Rattenvertilgung geht uns aus unserem Leserkreis folgende Zuschrift zu: Ich habe gute Erfolge mit Arsenikbutter erzielt. Dieselbe wurde auf Heringsköpfe geschmiert und diese in die Rattenlöcher gelegt. Zwei Abende hintereinander wurde das Versahren wiederholt und am nächsten Worgen war immer das Futter von den Ratten gefressen. Seitdem spüre ich keine Ratten mehr.

Fuchenreford. Zu Ihrer Notiz in Nr. 3 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", "Huchen rekord betreffend", möchte ich Ihnen höflichst bemerken, daß ich durch wiederholte Versuche mit den Storkschen Spinnern beim Huchenfange keine besseren Resultate erzielte, wie mit anderen ähnelichen Fabrikaten. Für den Huchenfang ist bei natürlichen Ködern daß patentierte Spstem des Herrn Dr. Spechtenhauser, sowie daß Köhrchenspstem vorzuziehen. Diese beiden Systeme haben gegenüber anderen den Vorteil, daß sich die Turbine nicht am Kopse des Ködersisches, sondern auf der Seite in der Nähe des Weibloches besindet. In Ermangelung eines Ködersisches leistet mir eine große Hechtstiege, sowie der von dem berusensten Husersschlicher, herrn Dr. Heintz leistet mir eine große Huser in Fischsorn vorzügliche Dienste. Unsere daherischen Flüsse sind wegen ihrer Korrektionen ärmer an Huchen wie die ungarischen; troßdem hat Herr Dr. Heintz bis setzt unerreichte Resultate im Huchenfange mit obigen Ködern erzielt. Jum Fange verwendet Herr Dr. Heintz sein von ihm verbessert und nach ihm benannte Original-Weitwurfrute, die meines Wissen nur bei Hilbebrand zu beziehen ist. — Uedrigens gebe ich dem Herrn Versasser, wenn er den künstlichen Metallstdern einen sportlichen Rang beimißt.

Für den Fang der Saiblinge und Secforellen mit der Tieffecangel ist beispielsweise der leichte Metallköder in Fischsorm dem natürlichen Köder bei weitem vorzuziehen

Bor ein paar Jahren habe ich mit Genehmigung des Oberhofmarschallstabes den Würmseefischern anfangs März die Tiesseefischerei auf diese lachsartigen Fische gezeigt. Ich habe dabei natürliche und eine große Zahl von Metallködern probiert. Unter diesen besand sich auch der Spiegelund Stork-Spinner (gold), die mir für den Saiblingssang besonders empsohlen wurden. Das Resultat war aber durchaus negativ. Damit will ich keineswegs sagen, daß diese Metallspinner nicht für den hechtsang mit der Spinn- und Schleppangel gute Dienste leisten; für die Tiesseangel auf Saiblinge und Seesorellen sind sie jedoch n i ch t geeignet. Ich habe deswegen leichteste Metall köder, Garda- und Comosee-Blinker verwendet. Bei langsamer Kahnfahrt machen diese Metallskör nach links und rechts blinkende Bewegungen und täuschen hierdurch den Seesaiblingen und Forellen ein krankes Fischen vor, das bereits im "Eingehen" begriffen ist.

Diese leichten Metallköber wurden die ganze Saison über von den Salmoniden gierig angenommen und der Erfolg war wider Erwarten gut.

Darum sei bei der Fischweid auf Seesaiblinge und Forellen auch dem blinkenden Metallsköber ein empsehlendes Wort gewidmet, Petri Heil! Phil. Bauer.

Fischfang mit Bogen und Pfeil. Bon einer eigenartigen Form des Kischfanges erzählt Dr. Theodor Roch (Grünberg) in einem längeren Auffat über die Indianer Nordweftbrafiliens, ben er im Globus veröffentlicht. Die ziemlich ftarke Indianerbevölkerung im Gebiete des Amazonenstromes und seiner Nebenslüsse erwirdt ihren Lebensunterhalt vor allem burch ben Fang von Fischen, an benen biese Ströme außerordentlich reich find, und gewöhnlich schließt er sie mit Bogen und Pfeil. Im leichten Kanu sitt im hed ein Indianer, der das Fahrzeug mit kaum bemerkbaren Schlägen seines breiten Pabbelruders weitertreibt und zugleich steuert. Im Vorderteil des Bootes steht der Schüte, Bogen und Pfeil schufgerecht in den handen haltend. Es gewährt einen prächtigen Anblick, den Jäger zu beobachten, an dessen schnem nackten Körper jebe Mustel in Erwartung gestrafft ift. Selten nur enteilt ein Pfeil der Sehne, ohne sein Ziel zu erreichen. Der Berfasser hat häufig Gelegenheit gehabt, die außerordentliche Sicherheit zu bewundern, mit der die Indianer die Fische, die ein europäisches Auge in dem dunklen Baffer ber bortigen Fluffe kaum erkennen konnte, auf biese Weise erbeuteten. Der Pfeil wird aus kurger Entfernung dirett auf die Beute abgeschoffen, und um die Strahlenbrechung zu berechnen, taucht ihn ber Schüte von Zeit zu Zeit in das Wasser. Der einen 175 em lange und aus einem dunkelroten, ichweren, wohlgeglätteten Solze gearbeitete Bogen wird fentrecht gehalten, ber Schute vifiert scharf über ben bis nahezu 2 m langen Pfeil, zieht die Sehne rasch an und läßt sie mit bem Pfeil fahren. Auch in den Nächten wird den Fischen mit Bogen und Pfeil nachgestellt. Dabei verwenden die Indianer einen fürzeren Pfeil, der nur etwas über einen Meter lang ift. In der Rechten hält der Fischer eine Fackel aus kienigem Holz, die ihm leuchtet und zugleich den Fisch anlockt und blendet; in der Linken halt er den Bogen und mit dem Munde zieht er Sehne und Pfeil an, der eben wegen biefer Art ber Sandhabung fürzer sein nuß. Der Fischfang steht gang im Mittelpuntt bes Lebens bei biesen Indianern. Schon am frühen Morgen, häufig vor Tagesanbruch, fährt jeder Familienvater mit einem Sohn ober einem jüngeren Freunde in seinem Kanu auf den Fischfang, um für die tägliche Mahlzeit zu forgen. Kehren fie zu Mittag zurud und sind fie erfolgreich gewesen, so hört man fie ichon von ferne lachen und plaudern. Stols ichreitet der glüdliche Fischer mit seiner Beute über den großen freien Dorfplat und entlockt bisweilen einer kleinen Flote aus hirschlinden schrille monotone Weisen. Beifällige Worte der Frauen und der Alten empfangen ihn, und eifrig werden die gefangenen Fische begutachtet. War er aber erfolglos, dann schleicht er sich womöglich auf Umwegen in das Haus, um dem Spott der anderen zu entgehen.

Patentanmelbung. Klasse 45 h. M. 31 959. Fütterungsvorrichtung mit mehreren nacheinander durch ein Uhrwerk entleerten Behältern. Max Müller, Neumünster i. H. 28. März 1907.

Patenterteilung. 45 k. 195 622. Borrichtung für Insektenvernichtung innerhalb geschlossen Käume. Hermann Seigel, Viernheim, Hessen. 16. Mai 1907. S. 24 622.

VI. Personal-Notizen.

Der Bayerische Landesfischereiverein hat bem ersten Borftand bes Fischereivereins Rurnberg, Schlachthofdirektor und Bezirkstierarzt Herrn R. Rogner, für seine 25jährigen Verdienste um das Fischereiwesen die silberne Medaille verliehen.

VII. Vereinsnachrichten. Württembergischer Landesfischereiverein.

(Schluß.)

In der Borstandssitzung von 1906 wurde beschlossen, mit dem Aussetzen von Aalen, insbesondere mit Rücksicht auf die Nahrungsverhältnisse unserer Gewässer, vorerft Einhalt zu tun, ba von überallher ein reiches Borhandensein dieses beliebten Fisches konstatiert ift. Wie richtig dieser Beschluß ist, beweist der Umstand, daß in der oberen Donau zwischen Scheer und Rechtenstein Movember in einer Boche 38 Zentner Aase gesangen worden sind. Der Rückgang des Bestandes an Hechten und Weißsischen aller Art in der Art wird damit — wohl nicht mit Unrecht — in Zusammenhang gebracht und dürfte daher ein weiteres Aussehen von Aalen auch in der Donau von seiten der Bereine und Privaten für die nächsten zehn bis fünfzehn Jahre füglich unterbleiben.

Angesichts der in ganz Europa wahrnehmbaren Degeneration der Regenbogenforellen, welche sich hauptsächlich in Kiemendeckelverkürzung und Drehkrankheit äußert, hat der Deutsche Fischereiverein den direkten Bezug von Eiern aus Amerika in die Wege geleitet und sind nunmehr weit über 2 000 000 Stud bort bestellt, woran unsere Fischzuchter mit 185 000 Stud beteiligt sinb.

In Ausführung ber Beschlüsseber Hauptversammlung in Nagold teilt der II. Borsigende, Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller, eine an das Kgl. Ministerium des Imern gerichtete Eingabe mit, in welcher um Abhilfe zutage getretener Schädigungen des Fischereiwesens ersucht wird. Heran anknüpsend entspann sich eine lebhaste Debatte, insbesondere über die unzweckmäßige und kostspielige Anlegung vieler Fischleitern und ihre Ursache, wobei dem Wunsche Ausdruck gegeben wurde, es möchte bei Konzessionierung von Stauanlagen usw. ben Bertbesibern auch ein jährlicher Fischeinsab zur Auflage gemacht werden. Im weiteren wurde Klage darüber geführt, daß, entgegen andern deutschen Staaten, bei uns die Aufsicht über die Einhaltung der fischereis und wasserbaugesetzlichen Vorschriften eine unzulängliche sei. Aufnahme dieses Themas in den Unterricht der technischen Hochschule, der Baugewerke- und ähnlicher Schulen, könnte hier Abhilfe schaffen.

Auf eine an die Agl. Generaldirektion der Staatseisenbahnen gerichtete Eingabe um Frachtermäßigung für die als Fischfutter verwendeten Schlachthausabfälle tam die Antwort ein, daß die mit den übrigen deutschen Eisenbahnverwaltungen hierwegen geführten Verhandlungen noch nicht beendigt seien. Aus der Mitte der Versammlung wurden Fälle willfürlicher Behandlung folder Gendungen feitens der Bahnbehorden erwähnt, u. a. daß für frisches Fleisch von Tuttlingen nach Saulgau ein Frachtsat von 93 Pf., für Schlachthausabsälle dagegen ein solcher von 1.86 M. angewendet worden sei. Ebenso sinden die Vorschriften über den Bahntransport lebender Fische die verschiedentlichsten Auslegungen. Hiergegen bei den maßgebenden Behörden vorstellig zu werden, ift dem Landesverein nur möglich, wenn ihm die einzelnen

Fälle positiv zur Kenntnis gebracht werden.

Bom Deutschen Fischereiverein ist die weitere Herabsehung der ohnehin schon ermäßigten

Frachtfäße für Seefischeier und zur Fischfütterung dienender frischer Seefische angestrebt. Ueber den auf der Hauptversammlung eingebrachten Antrag des Verbots der Anwendung von Legangeln, sogenannten Nachtschnüren, standen sich die Ansichten geteilt gegenüber, doch war

die weit überwiegende Mehrheit für Ablehnung des Antrages.

Zu der mit der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Cannstatt vom 25. bis 30. Juni 1908 verbundenen Fisch er einausstellung find seitens der Mitglieder bis jest 170 Aquarien angemeldet. In Berücksichtigung der strengen Regeln der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft werden die Aussteller wiederholt daran erinnert, nur tadellose Ware auszustellen. Beitere Anmelbungen nimmt entgegen und ift zu jeder weiteren Auskunft bereit: Hofrat Hinderer in Stuttgart, Fürstenstraße Nr. 1.

Bu den Kosten der Ausstellung hat sich der Berein einen Staatsbeitrag erbeten, welchen der Präsident der Kgl. Zentralstelle, Erzellenz Staatsrat Freiherr v. Dw, in sehr dankens-werter Beise in der Höhe von 2000 M. in Aussicht stellen zu können glaubt.

Die nächstjährige Hauptversammlung findet am Sonntag den 28. Juni 1908 während der

Ausstellung in Stuttgart ober Cannstatt statt.

Schriftführer Dorn bittet Anmelbungen von Aquarien zu kleinen Ausstellungen rechtzeitig bei ihm machen zu wollen und ihm auch über gute Ankunft, Rückgabe usw. Kenntnis zu

Regierungsrat Haller = Recarfulm kommt auf seine auf der Hauptversammlung in Nagold an den §§ 31 bis 33 des Entwurfs zu einem neuen Fischereigeset geübte Kritik zurud, wobei es sich um die Ausstellung der Fischerkarte handelt. Der Vorsitzende ist in Uebereinstimmung mit den Anwesenden der Ansicht, daß die Angelegenheit auf der Hauptversammlung in Nagold erledigt worden sei und zwar in der Weise, daß in dem Entwurf die erwähnten Paragraphen in der dort enthaltenen und schon von der Hauptversammlung in Lindau genehmigten Fassung bestehen bleiben sollen. Im übrigen würde ja sicher der Entwurf, ehe er Geset würde, noch mancherlei Aenderungen erfahren.

Kommerzienrat Schwenk, Borstand des Ulmer Fischereivereins, brachte, nachdem die unterm 24. Mai l. J. von den Fischereivereinen Ulm, Munderkingen und Riedlingen an den Landessverein gerichtete Eingabe beim Fischereitag in Nagold aus Mangel an Zeit nicht mehr zur Sprache kam, dieselbe zur Verlesung mit dem Ersuchen, die verehrlichen Ausschußmitglieder mögen die

drei Bereine in ihren Bestrebungen unterstützen.

Ferner bemerkt Kommerzienrat Schwenk: Wenn irgend möglich, solle in den Entwurf des Fischereigesetes für das Königreich Württemberg die gleiche Bestimmung, wie es das Baye-rische Fischereigeset vorsieht, aufgenommen werden.

Der Artikel 6 in dem bayerischen Entwurf lautet:

"Berändert ein fließendes Gewässer insolge natürlicher Ereignisse oder durch künstliche Abseitung (Durchstiche, Regulierungen, Userschutzbauten u. d.), sein Bett, so sind die Inhaber der Fischerechte sowohl in dem neuen Wasserlauf als auch in dem sich etwa bildenden Altwasser und in den durch Längs- und Duerbauten abgetrennten Wasserschutzen (Buhnen) dis zur vollsständigen Verlandung sischerechtigt. Die räumliche Ausdehnung der Fischereirechte im neuen Wasserlauf bestimmt sich verhältnismäßig nach der räumlichen Ausdehnung der Fischereirechte im alten Laufe des Gewässers.

Die Unternehmer von Bauten, welche eine Beränderung des Bettes des Gewässers zur Folge haben, sind verpflichtet und können, insoweit es sich um Privatpersonen handelt, von der Berwaltungsbehörde angehalten werden, möglichst dafür Sorge zu tragen, daß die Altwasser und Buhnen in einer den Durchzug der Fische gestattenden Verbindung mit dem Hauptwasser bleiben."

Schließlich vertritt Kommerzienrat Schwent die Meinung, daß, wenn dieser Entwurf

in Bahern Annahme finde, derfelbe auch in Bürttemberg durchgehen sollte.

Die Sache wird vom II. Vorsitzenden, Oberverwaltungsgerichtsrat Dr Haller, in weitere

Behandlung genommen werden.

Damit ist die Tagesordnung erschöpft. An die Sitzung schließt sich ein gemeinschaftliches Essen n., welches dem bewährten Hotel Textor in Küche und Keller alle Ehre machte.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

Dem Jahresbericht des Arcisfischereivereins von Mittelfranken für das Jahr 1907 entnehmen wir folgendes:

Die Mitgliederzahl des Areissischereivereins ist im Berichtsjahre von 864 auf 891 gestiegen, Hiervon bildeten 882 Mitglieder die 19 Bezirkssischereivereine, während 9 dem Areisverein uns

mittelbar angehörten.

Gemäß Generalversammlungsbeschluß vom 20. Mai 1906 erhielten die einzelnen Bezirksvereine aus Mitteln des Areisvereins zur Hebbung der Fischzucht in ihren Bezirken solgende Aufdüsse: Ansbach M. 105.—, Dinkelsdühl M. 40.—, Sichstätt M. 75.—, Erlangen M. 160.—, Mkt. Erlbach M. 50.—, Feuchtwangen M. 100.—, Fürth M. 200.—, Gunzenhausen M. 105.—, Versörud-Lauf M. 185.—, Hipothein M. 75.—, Mürnberg M. 270.—, Keuhadt a. A. M. 155.—, Fedirseld M. 35.—, Hothenburg v. Z.—Schillingssünft M. 60.—, Schwabach M. 205.—, Selnshöfen M. 35.—, Mothenburg v. Z.—Schillingssünft M. 60.—, Schwabach M. 205.—, Selnshöfen wurde dem Fischereinen M. 95.—, Weißenburg i. B. M. 70.—, Windsheim M. 25.—. Ungerdem wurde dem Fischereinen, Altmühl" wieder ein Zuschus von M. 300.— zur Wiedersewöllerung des Altmühlsußeinen wurde ein Juschuß von M. 100.— gewährt, weil sie wegen der Gemeinnühigkeit ihres Zwedes keinen materiesen Außen erzielen kann. Die den Bezirksvereinen bewilligten Zuscheinen wurde ein Zuschen und Krebsen der Zuschen der fließenden und kehnen Gewässer des Areises mit Edelfischen und Krebsen derwendet; so kannen im Berichtsjahr von den einzelnen Bereinen im Sinfas: Im Bezirk Insdach: 5590 Stück Karpfenbrut, 4225 einz simmerige Karpfen, 500 Stück Bachforestenbrut, 650 Stück Regendogenforestennischen, 2500 Stück Bachforestenbrut, 650 Stück Regendogenforestennischen, 2500 Stück Bachforestenbrut, 650 Stück Regendogenforestennischen, 2500 Stück Bachforestenschlußer, 700 Bachforestensährlinge, 3800 zweisömmerige Karpfen, 600 einsömmerige Schlein, 800 einsömmerige Hechte. Im Bezirk Mit. Ersbach: 300 Sechstährlinge in die Aurach. Im Bezirk Feuchtswangen: 180 Karpfenschlunge, 200 Sechstellinge, 500 Bachforestenschlunge Schlein und 300 Jweissömmerige Sechte. Im Bezirk Mit. Ersbach: 300 Sechstährlinge in die Aurach. Im Bezirk Feuchtswangen: 180 Karpfenschlunge, Im Bezirk Kirchenburg o. I.-Schillingsfürft: 15 000 Karpfenschlunge, 1200 Janderschlunge. Im Bezirk Kirchenburg o. I.-Schillingsfürft: 15 000 Karpfenschlunge, 1200 Janderschlunger. Im

Regenbogenforellenbrut, 300 Karpfensehlinge und 224 Sechtsehlinge in die Wörnig. Im Begirk Weißenburg: 100 Zanderjährlinge in die Rezat, 300 Hechtsetlinge in die Atmühl und 250 Regensbogenforellenjährlinge in den Felchbach. Im Bezirk Windsheim: 4600 Stück Karpfenbrut in die Wisch.

Die Bezirksfischereivereine im Altmuhlgebiet haben auch im vergangenen Jahre wieder ben größten Teil der ihnen zur Verfügung stehenden Mittel dem Fischereiverein "Altmühl" zur

Wiederbevölkerung der Altmühl mit Krebsen überwiesen.

Bom Fischereiverein "Atmühl" wurden im Berichtsjahre noch 6090 Stud Krebse, die schon für das Jahr 1905 bestimmt waren, indes von der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landesfischereivereing wegen Mangels an Besattrebsen erft nachträglich geliefert werden konnten, in

die Altmühl eingesett.

Die Narpsenvermittlungsstelle des Bezirksfischereivereins Erlangen hat im Berichtsjahre wieder eine rege Tätigkeit entfaltet, so daß sie sowohl von den Produzenten als von den Abnehmern als eine fegensreiche Ginrichtung empfunden wird. An Gehfischen hat fie entgegengenommen und versandt: 60 000 einsömmerige, 9700 zweisömmerige Karpsen, 6800 einsömmerige Bechte, 3000 einsommerige Schleien, 2000 Forellenbariche. Diefes Cemmaterial, welches fich auf 137 Fischtransporte erstreckte, ging nach Oberfranken, Unterfranken, Oberbabern, Niederbabern, Oberpfalz, Rheinpfalz, Thüringen, Sachsen, Hessen, Württemberg und Braunschweig. Von der in Erlaugen zum Zwecke des direkten Verkaufes der Speisessiche eingerichteten Fischhalte machen die Aleinteichbesitzer vielfach Gebrauch. Auch die dem Bezirköfischereiverein Neustadt a. A. angegliederte Berkaufsvereinigung hat sehr Ersprießliches geleistet. Sie hat im Frühjahr 1760 zweifömmerige und 23 670 einfömmerige Karpfen vermittelt.

Im allgemeinen war das Berichtsjahr für die Fischzucht befriedigend. In einzelnen Gegenden haben wolfenbruchartige Regen ftarte Ueberschwemmungen hervorgerufen, welche oft den größten Teil der Besetzungen mit sich nahmen und auch Weiherdämme mehr oder minder

beschädigten.

Bur Förderung der Teichwirtschaft wurde wieder seitens des Baherischen Landesfischereivereins in sehr anerkennenswerter Beise kleinbäuerlichen Teichwirten, welche sich im Besite eines geeigneten, möglichst nicht unter ½ Tagwerk großen Teiches befinden, der in zweisommerigen Karpfen bester Rasse bestehende Besat für ihre Teiche unentgeltlich geliefert, wogegen sich dieselben zu einer rationessen Bewirtschaftung der Teiche verpflichten und deren Betrieb unter die Kontrolle des zuständigen Kreis- und Bezirksvereins stellen mußten.

Für rationellen Teichwirtschaftsbetrieb haben im Frühjahr 1906 ein Mitglied des Bezirtsvereins Fürth und funf Mitglieder des Bezirksvereins Reuftadt a. A. durch den Baberischen Landes-

fischereiverein Prämien erhalten.

Der rationesse Betrieb der Teichwirtschaft sowie die rationelle Bewirtschaftung der fließenden Gemässer läßt fast überall zu munschen übrig. Auch gegen eine naturgemäße und verständige Ueberwinterung der Fische, namentlich der Narpfen, wird noch vielfach gesündigt. Sierdurch gehen den Landwirten allfährlich bedeutende Summen verloren. Der Grund dieses irrationellen Betriebes ift hauptfächlich darin zu finden, daß den Landwirten die zur Fischzucht erforderlichen Kenntnisse fehlen. Es wäre beshalb dringend notwendig, daß auch im Kreise Mittelfranken, ähnlich wie in anberen Kreisen, ein Fischereisachverständiger aufgestellt murde, der den Fischereinteressenten die zur richtigen Bewirtschaftung der Gewässer dienlichen Aufschlüsse erteilen könnte.

Die Zahl der erlegten Fischreiher und Fischottern wird von Jahr zu Jahr geringer. Im Berichtsjahre wurden von der Kgl. Kreisregierung nur M. 24.— Prämien für vier erlegte Fisch-Durch den Kreisfischereiverein kamen für 38 getötete Fischreiher M. 76 .ottern gezahlt.

Auszahlung.

Zur Hebung der Fischzucht in den Gewässern des Kreises hat der Landrat wieder die Summe von M. 1200. — bewilligt. Auch der landwirtschaftliche Kreisausschuß hat wiederholt einen Zuschuß von M. 300 .- überwiesen.

Die Einnahmen beliefen sich auf M. 4520.03, die Ausgaben auf M. 3112.71, so daß am Schluß des Jahres ein Kassenbestand von M. 1407.32 verblieb.

Caffeler Kischereiverein.

Einladung zu der 30. ordentlichen Generalversammlung des Casseler Fischere ivereins, welche Freitag den 6. März d. J., abends 614 Uhr, im Saale des Casseler Hoses (Friedrich-Bilhelms-Play) zu Cassel stattsinden soll. Lagesordnung: 1. Jahresbericht über die Bereinstätigkeit. Berichterstatter: Der

Vorsitzende. 2. Kassendericht; Entlastung des Schapmeisters und Wahl zweier Revisoren zur Prüfung der nächsten Rechnung. 3. Ueber Fischereibeobachtungen im Wesergebiete. Berichterstatter: Geheimer Regierungsrat Prosesson der ger zu Münden. 4. Ueber die Angelsischerei in der Fulda. Berichterstatter: Regierungssekretär Müller-Cassel. 5. Mitteilungen und Anträge aus der Versammlung (§ 15b der Satungen).

Zu recht zahlreicher Beteiligung wird mit dem Bemerken eingeladen, daß Gäste willkommen sind. Schluß der Bersammlung einfaches Abendessen.

Caffel, am 24. Januar 1908.

Der Borfigende:

Cberts, Regierungs= und Forstrat.

Sächsischer Fischereiverein.

Dem Geschäfts- und Rechenschaftsbericht für das Jahr 1906 des unter dem Protektorat des Königs Friedrich August stehenden Sächsischereichtereins entnehmen wir solgende interessante Daten: Das Jahr 1906 muß als ein sür den größten Teil der sijchereilichen Verhältnisse günstiges bezeichnet werden. Um 1. Januar 1906 war ein Bestand von 450 Mitgliedern vorhanden, dazu kam ein Jugang von 47 Mitgliedern und ein Abgang von 36 Mitgliedern, so daß Ende 1906 der Verein 461 Mitglieder hatte. Der Vereinskasse slossen von 36 Mitgliedern, so daß Ende 1906 der Verein 461 Mitglieder hatte. Der Vereinskasse slossen um Verichtsjahre solgende Beihilsen zu: 3200 Mark von dem Kgl. Ministerium des Junern als Beihilse und zur Besoldung des Geschäftssleiters, M. 600.— von demselben Ministerium für die Tharandter Fischereischkurse; M. 200.— von den Herne Sachsen der Kgl. Sächsischen Derlauss zur kledung der Aleinteichwirtschaft; M. 1800.— vom Deutschen Fischereiverein für Bruts und Sahssische, M. 150.— vom Landesvorsstand des Allsgemeinen Deutschen Jagdschusvereins.— Der Lachssang in der Elbe, innerhalb Sochlens, ist im Jahre 1906 noch mehr zurückgeagangen. Es gingen nur 58 Lachse in das Nets.

kand des Allgemeinen Deutschen Jagdschusverein zur Der Lachzfang in der Elbe, innerhalb Sachzens, ist im Jahre 1906 noch mehr zurückgegangen, es gingen nur 58 Lachze in das Retz.

An Fangprämien für erlegtes Kaubzeug wurden M. 229.89 verausgabt und zwar für 3 Ottern, 61 Keiher und 11 Fischadter. Die dritte Jahresserie der Lehrkurse für Fischerei und Teichwirtschaft ist von Prosesson 4 Kleinteiche der Laufitz und im Herbst 1906 9 Kleinteiche und Zwar zis im Bereiche der landwirtschaftlichen Kreisvereine für die Laufitz, für das Erzzebirge und von Leizzig unter die Kontrolle des Bereins gestellt. Die Bewirtschaftung der 1905/06 kontrollierten Teiche der Laufitz hat sehr schwer erzebnissereine Sur Kurdhaftung der 1905/06 kontrollierten Teiche der Laufitz hat sehr schwer erzebnisse erziellt. Für Brut und Besahfliche hat der Verein 1906 aus Keichs- und eigenen Witteln ziemlich bedeutende Summen aufgewendet: zur Aussehung in die Elbhäfen, Stromabschmitte und in das Strombett der Elbe selbst wurden den vier sächsischung in die Elbhäfen, Stromabschwirte und in das Strombett der Elbe selbst wurden den vier sächsischung wiesen. Sieden Fischereigenossenschaften erhielten 67 900 Stüd Bachsorellenbrut, 1000 Stüd Alabrut, 720 einsömmerige Karpsen, 300 Stüd einsömmerige Bachsorellen und 100 Stüd Alabrut, 720 einsömmerige Karpsen, 300 Stüd einsömmerige Bachsorellen und 100 Stüd Alabrut, 720 einsömmerige Karpsen, 300 Stüd einsömmerige Bachsorellen und 100 Stüd Alabrut, 720 einsömmerige Karpsen, 300 Stüd einsömmerige Bachsorellenbrut, noch Enosten und bie Kebenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Kassenbrücht ist zu entnehmen, daß sich die Einnahmen auf M. 12 145.84 besiesen und die Aussenber and die Aussenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Kassenbrücht ist zu entnehmen, daß sich die Einnahmen auf M. 3534.93.

VIII. Fragekasten.

Frage Nr. 4. Herrn L. F. in M. Ist die Wasseramsel (Cinclus aquaticus) als Schädiger der Forellenbäche anzusehen?

Antwort. Die Wasseramsel nährt sich teilweise von Fischen und kann namentlich in Forellensbrutbächen nicht unerheblichen Schaden anrichten.

Frage Nr. 5. Herrn A. A. in D. Wer liefert gute solide Fischerstiefel aus Gummi bzw. Kautschut?

Untwort. Wir bitten unseren verehrten Leserkreis, uns solche Firmen namhaft zu machen, mit deren Fabrikaten gute Ersahrungen gemacht worden sind.

Frage Ar. 6. Herrn K. St. in D. 1. Mitte November bezog ich zweisömmerige Setkarpfen. Die Fische sind nicht künstlich gezüchtet, sondern in einem Teiche, der von einem Bache durchssossen werden. Die Karpfen des Teiches laichen alljährlich und der Besitzer sicht alljährlich den Teich ab und verkauft die Sethsiche. Die Fische waren vollkommen gesund. Ich sette sie in einen Hälter von ca. 1 edm Fassung, den ich schwach mit Quessweiser von etwa 9 Gr. R., welches von der Quesse ab einige Fische ziemlich matt nahe der Oberfäche umherschwammen, und daß lie am Kopfe einen schlammartigen Ueberzug hatten. Die Fische wurden von Tag zu Tag matter, die fadenziehende Bedeckung haftete ziemlich sest, besonders an den Augen; nach und nach sind mit sämtliche Fische, beseckung haftete ziemlich fest, besonders an den Augen; nach und nach sind mit sämtliche Fische, beseckung haftete ziemlich sest, des vorigen Jahre sind die Fische ganz gesund geblieden, also am Wasser kann es nicht liegen. Die Borjährigen hatten gut zugenommen, ich hatte sie in einem Teiche, der dicht neben dem Hälter liegt. Wie kann man der Erkrankung vorsbeugen? Ift die Krankheit bekannt?

Antwort. Aus Ihrer Beschreibung der Symptomezift eine sichere Diagnose nicht zu stellen. Man könnte an die Pockenkrankheit denken, jedoch sind die Pockensseken von ziemlich sesker, gallsartiger Konsistenz, jedenfalls nicht sadenziehend. Wahrscheinlicher ist es, daß die Fische beim Ueberssehen und daß sich dann an den erkrankten Stellen der Hauber Filze angesiedelt haben. Wir machen Sie darauf aufmerksam, daß Sie gut tun dei späteren ähnlichen Fällen, sofort beim Ausbruch einer Krankheit, einige erkrankte Fische mögslichst in lebendem Zukland an die Viologische Versuchsstation in München zur Untersuchung zu senden. Das Ergednis der Untersuchung wird Ihnen darauf baldigst mitgeteilt.

2. Darf man auch insben Wintermonaten Forellen und Karpfen füttern mit Fleisch ?'Meine zweijährigen Forellen schnappen seit 14 Tagen kräftig nach hingeworfenen Fleischbrocken. Schadet Fleisch, das schon etwas stinkt? Ich habe Gescheide von Wild, das ich verfüttern möchte. Antwort. Forellen füttert man zu jeder Jahreszeit, den ganzen Winter hindurch, Karpfen

Antwort. Foreslen füttert man zu jeder Jahreszeit, den ganzen Winter hindurch, Karpfen bagegen in der Regel nur im Sommer, unter der Annahme, daß sie in den Wintermonaten ihren Winterschlaf hasten und während desselben keine Nahrung zu sich nehmen. Wird aber aus irgend einer Ursache der Winterschlaf gestört und zeigen sich die Karpfen an der Oberfläche des Wassers, de könnten sie auch gefüttert werden. Von dem Verfüttern von Fleisch, das bereits in Verwesung übergegangen ist, ist dringend abzuraten, da dasselbe sehr leicht zu Darmentzündungen Veranslassung gibt.

IX. Literatur.

Jahrbuch des Fischers. Notizkalender für Binnenfischer und Teichwirte für das Jahr 1908. Herausgegeben von Dr A. Seligo. Stettin. Druck und Verlag der "Deutschen Fischereizeitung" (Herrde & Lebeling). Gebunden M. 1.50. Wie den ersten Jahrgang können wir auch diesen vor kurzem erschienen zweiten allen Vinnenssischern und Teichwirten zur Anschaffung bestens enwschlen. Außer zahlreichen Buchführungstabellen, die den weitaus größten Teil des Buches ausstüllen und wegen ihres reichlich bemessenn Kaumes auch ziemlich weitgehenden Ansprüchen genügen dürsten, seien solgende Kapitel aus dem reichhaltigen Inhalt genannt: Aufzählung der Fischereisvereine Deutschländs; die deutschen Süßwassersichen mit Angabe des gesetlichen Mindestmaßes, der gewöhnlichen Nahrung und der Art der Gewässer, in denen der Fisch vorkommt; neue Belehrungsschriften über Fischerei; andere empsehlenswerte Fischereisteratur; Ausbewahrung und Versand der Fischerei; auf Saltung der Gezeuge; die neue preußische Zagdordnung; Grundsschürt die Besehung von Seen mit Fischen. — Leider ist auch in diesem Jahrgang die Aufzählung der empsehlenswerten Fischereisteratur recht mangelhaft, da viele der wichtigsten Werte 3. B. von Hofer, Walter, von dem Borne — nicht angesührt sind. Die Schuld hieran schein jedoch weniger den Herausgeber als den Verlag zu tressen, da alle genannten Werte — soweit sie uns bekannt sind — aus dem gleichen Verlage wie das "Jahrbuch" stammen. Es ist gewiß kein uns bekannt sind — aus dem gleichen Verlage wie das "Jahrbuch" stammen. Es ist gewiß kein uns bestannt sind — aus dem gleichen Verlage wie das "Jahrbuch" stammen. Es ist gewiß kein uns bestannt sind — aus dem gleichen Vall das geschäftliche Interesse derlages in den Herkund Empsehlung einer wirklich brauchbaren Fischereisteratur ein nicht zu unterschäßender Dienst geseistet. H R.

3. Arnold: 3ur Biologie der taspischen Finte (Clupea caspia Eichw.). Sonderabdrud aus "Arbeiten ber faspischen Expedition im Jahre 1904. Band I. (Autoreserat.) — Diese Arbeit ift eine ausführliche Bearbeitung des Materials, welches von dem Autor als Mitglied der Biffenschaftlichen kaspischen Expedition 1904 gesammelt war und über welches er schon einen vorläufigen Bortrag auf dem Zoologenkongreß zu Bern 1904 hielt (vgl. Comptes rendus du 6 me Congrés internat, de Zool, session de Berne 1904). Die Arbeit ist mit drei Figuren im Text und zwei Taseln in Farben illustriert, in welchen zum erstenmal die ganze Entwicklung der Alosa caspia aus dem Ei bis zum Ausschlüpfen dargestellt ift. Die Eier von dieser Heringsart hat der Autor jum erstenmal fünftlich befruchtet. wobei sich erwiesen hat, daß die Befruchtung und Entwickelung im Brackwasser (das Basser) eben Kaspischen Meeres ist auf 1,2% Salzgehalt taxiert) ebensogut wie im Süßwasser vor sich geht. Sehr auffallend ist die Tatsache, daß die Spermatozoen sich sehr lange und energisch im Brackwasser bewegen, aber sehr schnelt im Süßwasser absterben, woraus hervorgeht, daß die Spermatozoen diefer Art fich gang entgegengesett verhalten wie g. B. die des Lachses, Da nach D. Nordgaards Untersuchungen (vgl. Bergens Mus. Narb. 1896 IV.) die Samenfaden bes Lachses im salzigen Wasser sehr balb (nach einer halben Minute) absterben, wogegen im Süßvasser ihre Bewegungen viel längere Zeit zu beobachten sind. Ob dieser Unterschied der verschiedenen chemischen Zusammensetzung des kaspischen Wassers und des Ozeans (im kaspischen Wasser pravalieren die Sulfate, im echten Meerwasser aber die Chloride) zuzuschreiben ift, kann ber Autor noch nicht befinitiv beurteilen. Die Entwickelung vom Moment der Befruchtung bis zu Ausschlüpfen bauert bei der Alosa caspia auffallend kurze Zeit, 45—48 Stunden, bei der Temperatur von 21 Grad Echius, also bloß 2 Tage, während eine Herabsehung der Temperatur nur um drei Grad diese Periode beinahe um einen Tag verlängert. Laut den Untersuchungen des Autors soll die Alosa easpia auch im offenen Meere laichen, so daß also das Aussteigen in die Flüsse (Wolga und Emba) für biese Art, wie es als conditio sine qua non fruser angenommen war, nicht unbedingt nötig ift. Die natürlichen Laichpläte der Alosa caspia aufzusuchen und zu schützen, ift des Autors Meinung nach um so wichtiger, als gerade dieser Fisch im Rafpi-See während ber letten Dezennien fehr ftart wegen Ueberfischens in der Bolganundung abgenommen hat. Der Autor betrachtet die einheitlichen Untersuchungen der fünftlichen Befruchtung im Waffer von verschiedenem Salzgehalt (quantitativ sowie auch qualitativ) als eine sehr wichtige Methode für die Auftlärung verschiedener biologischer Probleme, die in nächster Beziehung zu der prattischen Fischerei stehen. (Die Arbeit ist mit einem deutschen Resumé versehen.)

X. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schieien am Berliner Martt in ber Beit

vom 22. Januar bis einschließlich 7. Februar 1908 von Baul Melter. Rarpfen, in kleineren Größen genügend zugeführt, hatten anfänglich wenig veränderten Preis. Erst in der letzten Woche machte sich eine kleine Preisaufbesserung bemerkbar.

Für Schleie ift fowohl beireffs Bufuhr als auch Preislage keine nennenswerte Uenderung

| zu berichten. | | | |
|------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| Kanuar Rarpfen: | Mark | Februar Karpfen: | |
| 22. lebend, 50-60er, stumpf. | 5156 | 1. lebend, 50-60 er | 59 - 67 |
| 22. tot | | 1. tot | 49 |
| 23. lebend, 40-50 er | | 3. " | 56 |
| 23. " 50—60 er | 52-53 | 4. lebend, unsortiert | |
| 23. tot" | 46 | 4. " 50, 60, 70 er | |
| 24. lebend, 40-50 er | | 4. " 20—25 er | 75 - 76 |
| 24. " 5060 er | | 6. " 60—70 er | 61 - 67 |
| 24. tot | | 6. ", 25—35 er | 71-76 |
| 25. lebend, 35-50 er | | 6. tot" | |
| 25. " 50-60 er | 55-56 | 7. lebend, 50-60 er | |
| 25. " 25 er | 6170 | 7. " 15—20 er | 77 |
| 25. " groß | 31-60 | 7. tot" | 59-63 |
| 25. tot | 42 | 7. tot | Mart |
| 27. lebend, 35-50 er | 60-62 | 22. lebend, groß | 97 |
| 27. " 50-60 er | | 23. " " | 82 |
| 28. " 50—60 er | | 24. ", ", | 89 |
| 28. tot" | 38 | 24. " unsortiert | 77-90 |
| 29. lebend, unsortiert | 52 - 68 | 24. tot" | |
| 29. 50-60 er | 53-59 | 25. lebend, groß | |
| 29. tot" | 43-45 | 29. " unsortiert | |
| 30. lebend, 50-60 er | | 31. " groß | |
| 30. " 20—25 er | | 31. tot" | 65 |
| 30. " groß | | Februar Schleien: | Mark |
| 31. " 50—60 er | | 1. tot | 55 |
| " | | 7. lebend, unsortiert | |
| | | ,,, | |

Berlin, 1. Februar. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Anktions- und Engrospreise.) Zusuhren der Woche mäßig, gestern genügend. Geschäft ruhig, nur gestern und heute ziemlich rege. Preise wenig verändert.

| Fifche (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | | geräucherte | 21 |
|---------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Bechte, groß | 57—68 | 28-34 | Winter-Rueinlachs . | per Pfund | _ |
| Zander | 100-127 | 61-86 | Russ. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 55-83 | 21-50 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Rarpfen | 52-68 | 38-49 | do. mittelgr | " Rifte | _ |
| Karauschen | 69 | | Bücklinge, Rieler . | " Wall | 200-300 |
| Schleie | 80-101 | 65 | Dorsche | " Rifte | |
| Blete | 37-44 | 13-30 | Schellfisch | ,, ,, | 400 - 500 |
| Bunte Fische | 15 - 48 | 5-25 | Male, große | " Pfund | 110 - 140 |
| Male, fleinmittel . | 84 -88 | 60 | Stör | " " | |
| Lachs | _ | 290 | Heringe | " Schocf | 500 - 900 |

ie in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Nr. 24 vor. Js. erlassene Warnung, betreffend die Firma Beterfen-Bendelbo in Fredericia, Danemart, ift, wie wir nachträglich erfahren, dadurch hervorgerufen, daß die verschiedenen Monitorien unserer Inseraten-Berwaltung den Aufgeber der Annonce nicht erreicht haben, aber auch an uns nicht zurückgelangt find. Wir geben hiervon unserem Leserkreis Kenntnis, indem wir gleichzeitig erklären, daß nach ben uns nun gewordenen Informationen zu einem Zweisel an der Reellität der Firma Petersens Bendelbo eine Beranlassung nicht vorliegt, da uns sonst etwas Nachteiliges über die Firma nicht bekannt war ober ist.

Ftidmeister

verheiratet, nügtern und fleißig, tüchtig in feinem Fach, wünscht seine Stellung zu vers bessern. Selbiger ist in der Aufzucht der Salmoniden- und Karpfenwirtschaft, sowie in Fluß- und Bachfischerei aufs beste vertraut. Suchender hat auch vollständige Kenntnisse im Landwirtschaftlichen. Gefl. Offerten unter P. 200 an die Expedition des Blattes.

Ein in der Fischzuchtanstalt des Banerischen Fischereivereins ausgebildeter

Fischmeister

wird baldigit zur Bewirtschaftung einer großen Forellenanlage in der Rheinpfalz Freie Wohnung und Ackergelande dabei. Bewerber mit praktischen Kenntnissen und guten Zeugnissen werden um Offerten ersucht unter F E 185.

Tüchtiger, felbständiger

verheinatet, der die Heidelberger Fischzuchts anstalt mitangelegt hat und 17 Jahre da-selbst tätig war, in allen Teilen der Salmonidenzucht erfahren ift, besonders die Aufzucht von Jungbrut versteht, in Bachfischerei bewandert ist und Jagdtenntnisse besitt, sucht

bis 1. April d. J. geeigneten Posten. Gefällige Offerten erbeien an Martin Sofmann, Jagd- und Fischerei-Aufseher in Rugloch bei Seidelberg.

Junger Mann, 24 Jahre alt, gedienter Soldat, fucht Stellung als

Gebute

in größerer Fuchzucht oder Fischhandlung des zu- oder Auslandes. Französische und englische Sprachkenntnisse. Offerten unter K. K. 22257 an die Expedition ds. Blattes erbeten.

Zum 1. März oder später wird ein verheirateter, zweiter

Fischmeister

gesucht, der die Pflege der Gier und Aufzucht der Jungbrut aller Salmoniden gründlich versteht und alle vorkommenden Arbeiten zu beforgen hat. Nur Bewerber, die beste Zeugnisse besitzen, wollen sich unter Ginstendung der Bedingungen und Bild melden.

6. Bannicheidt, Forellenzucht Bonn-Gudenich.

Gewandter arbeitsfreudiger

Fischmeister

bei jährlich 1500 Mark Anfangsgehalt zu baldigem Untritt, fpateftens Frühjahr, aeludit.

Offerten mit Photographie nebst ausführlichen Angaben über bisherige Tätigkeit

erbeten an

Andolf Linke, Forellenzüchterei, Tharandt.

Fischmeistergesuch.

Kür eine Karpfenteichwirtschaft von 500 Morgen wird ein tüchtiger und praktifder Fifdymeister gefucht.

Offerten sind zu richten an

Herrn Samuel Dikler, Biala, Russ. Polen, Gouvernement Siedlec.

Gin durchaus zuverlälsiger verheirateter

der nebenbei Jagdaufsicht mit ausüben könnte, für eine kleine Forellenzuchtanstalt gesucht.

Offerten unter F. S. an die Expedition.

ür meinen Sohn, 22 Jahre alt, welcher feit 3 Jahren in file feit 3 Jahren in hiefiger Fischerei tätig und mit dem Versand der Fische vertraut ift, suche zum Frühjahr anders weitig Stellung.

Offerten bitte richten zu wollen an

Söflich, Fischerei=Verwalter zu Berneuchen, R.=Mt.

Gin guter Forellenfischer, der auch Gartnereiarbeiten versteht, wird auf 1. April gesucht. Offerten unter A. Z. 100 an die Expedition dieser Zeitung.

Fisch meister

zur selbständigen Leitung einer größeren subdeutschen Fischzucht gesucht, der durchaus zuwerlässig, mit Aufzucht und Fütterung der Salmoniden, Karpfen- und Bachwirtschaft, sowie Erledigung von Versand und Korrespondenz bewandert ist. Bei zufrieden= stell. Leistg. eventuell Lebensstellung. Genaue Off. u. Angabe bisher. Tätigkeit und Geshaltsanspr. bei freier Wohnung erbeten u. H. S. an die Expedition ds. Bl.

Unaebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mlutterfijchen liefert

Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).





Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei Ansstellung Nürnberg 1904:
Silo.Med f besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

à Mille M. 3.60 600000 Ia Meicheneier 500000 Regenbogenforelleneier " 2.80 250000 Bachforelleneier Nur tadellos befte Qualität.

Fischzucht **Franz Burg,** Offenburg i. B.

In Nürnberg ist ein an frequenter Brucke ber Begnit gelegenes

vieritöckiaes

in welchem sich part, eine Fischhandlung und im ersten Stock ein Restaurant befindet, um den billigen Preis v. M. 50 000 .-

Anzahlung M. 10 000 .- . Günftiges Objett für Fischer und Weinhändler.

Gefl. Offerten unter M. S. 7744 an Rudolf Mone, Mündjen, erbeten.

Auf der Münchener Sportaus-stellung 1899 prämiserte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'sche Fischbrut Apparate und Artikel

Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

Rataloge gratis und fraufo.

Fildzucht-Anstalt

Unterichupf (Baden)

empfiehlt:

Gier, Brut und Setlinge der Bach= und Regenbogenforelle von Wildfischen stammend.

Preisliste gratis. -

J. Grimmer.

600 000 Backforellen-Sier

von nur Wildfischen, fowie 10 3tr. Bachforellen=Speisesische

hat abzugeben

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnpation Marsberg Emil Rameil.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

größere Poften (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mark (größere Bosten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachforelleneier und Karpfen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreifen freffähige

und angefütterte Brut und Jährlinge fämtlicher Salmoniden.

Kischtransportfäher

aus bestem, gespaltenem Eichenholz, oval (bauchig) mit starten, eisernen Klapphand griffen und Berschlußtlappe liefert billigft W. Neue, Böttchermeister, Neudamm Nm.

Zum Frühjahr

habe noch abzugeben: Karpfendotterbrut, Kreuzung und Galizierrasse, einsömmeige Karpfensetzlinge 1000 Mt. 70.— bis 120.—, Schleienseklinge 1000 M. 60.—, Zucht-fische (Masurijche) Ko. M. 5.—, Bachforellen, freßfähige Brut, 1000 Mt. 10 .- , Bandereier 1000 Mt. 6.

Otto Preusse, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Fischnetz

gebraucht, aber gut erhalten, 30 m lang, auch länger, 4 m tief, mit Sack gu faufen gefucht. Offerten an

Hand Areithmaner Rosenheim, Münchnerstr. 47/II.

Grösseren Posten 2 sömmr. Spiegelkarpfen 🍣 liefert preiswert Fischzucht Sandau Landsberg a. Lech.

Telephon 27.

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Rahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preisen.

Cier, Brut und Sakfische

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigfte Preise. Gierverpactung fostenlos. Uur vorzüglichtes Material. Sorgfältigste Bedienung genau nach Vorschrift.

Massenhafte Anerkennungen

scitens der Kundschaft. Garantie lebender Anfunft.

300000 Stück angebrütete Badyforellen - Gier von Fischen aus wildsließenden Bächen hat abzugeben Januar—März per 1000 Stück zu Mark 3.—. Ferner Brut der Bachsorelle zu Mark 8.— per 1000 Stück. Größere Posten bedeutend billiger. Lebende Ankunft garantiert.

Fridzualt Summille

Post Poppenhausen m. Rhön Bez. Caffel.

Forellenziichterei Laufenmihle, Bost: Lord, a. Mhein.

hat per März-April einen großen Voften

zweisömmerige, 50—90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

ische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Vosten billig abzugeben.

H. Ahlers, Fifdzüchter. Jesteburg (Lüneburg). Telephon 2.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt, Ia Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft.

C. Haack, Fischzucht - Anstalt Badenweiler i Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten.

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

4- bis 5 000 Seklinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speisesorellen.

Preisliste gratis.

Mehrfach prämitert.

Anfragen und Bestellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Badiforellen

abgestrichene Wildfische zur Bucht das befte Material, gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Cinfommrige Spiegelkarpfen Ein- und zweisömmeige Schleien

Otto Wiefinger, Fischzucht, Dinkelsbühl (Bayern).

= Preisliste auf Verlangen. ===

70 Itr. Speisekarpsen von 11/2-3 Pfd.

Schleien, Megenbogen= und Bachforellen:

ferner:

Gier, Brut und Seklinge ber Bachforelle Regenbogen: Saiblinge, 1 und 2 jahr. Spiegelfarpfen,

sowie 20000 Schleiensetlinge hat abzugeben

Xaver Meindl,

Stadtfischer : Fischzucht, Telephon 53. Landsberg a. L.

ludit Anteil oder Berechtigung an Sportgewäller, in 3--4 Stunden von Berlin erreichbar. Offerten sub. X. Z. an Allgem. Fischerei-Zeitung.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

1sömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier

100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier 300 000 Regenbogenforelleneier 200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

= Preisliften werden auf Wunsch koftenlos jugesandt.



Jahrbuch



des Binnenfischers und Teichwirtes.

2. Jahrgang 1908.

Preis | ge

gebunden M. 1.50 broschiert M. 1.—

Porto 20 Pfg. extra.

Verbessert und erweitert nach Vorschlägen hervorragender Praktiker. Mit wertvollen Artikeln und Notizen. Zu beziehen durch die Buchhandlungen und vom Verlage direkt.

Herrcke & Lebeling, Stettin.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, igrößte Gifdjudt Deutschlands.

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut 1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Alescheneier und Brut; 100 000 Burpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen (vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Forellen-Seklinge Fishzucht Winkelmühle Boff und Station Moofach bei Grafing in Oberb.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Bayer. Sofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

Welther. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

MA DITER Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste. Erfolgreiche Rassenzucht.

orellenzuch asperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

=== Fischreusen =

Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Antibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchsigen, galizischen, ein- und zweifommerigen Karpfen- und Schleiensatz zur Gerbst-und Frühjahrstieferung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die Bauuscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenig.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigften Breife

(3. Lühmann

Forellengucht-Anstalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern.

rebse, nebit Unleitung

Weibchen zur Zucht à Shoct 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowik, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bach-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fildzückterei Diepoltsdorf, Boft Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweifommerige und Laidjer), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Duarantäne geprüft. Unfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik 21.: 3.

lizehoe i. Solft.

Mit Differten stehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sadgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial Geschäft dieser Branche

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik,

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonBreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerling

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfüghar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

> Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Natur" Nr. 48h Me. 10.—.

nr. 480 Mt. 10.— Mr. 480 "Fuiterapparat: Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fliche nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Mt. 25.— Ratalog über Raubtiersallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Havnauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Havnau i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

per, Bevensen,

Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings,

- Garantie lebender Ankunft.

Neue Folge der Bayer. Fischerei=Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Steinbarfe, Kalitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Mauarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Pischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf ♦ 11863;
♦ Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma

(empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

[Nur la: Qualität. 🖺

Streng reelle fachmännische Bedienung. Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Katalog : gratis und franko.

P. P. Herren Angelsport-Interessenten

gibt die unterfertigte Firma bekannt, dass sie einem vielseitigen Wunsche ent-sprechend ab 15. Februar auch den Verkauf

Öderfische

auf Forellen, Hechte, Huchen aufgenommen hat.

Angelgeräte - Industrie

Man beachte gefl. das Inserat in dieser Nummer Seite 108.

Residenzstrasse 15 1, Telephon No 1494.

Telephon 3 1494. - 50 jähr. Bestehen. -

Forellenzucht

Ninkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

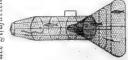
bei Gichede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Raffe, 2fommer. Satichleie und Laichschleie, masur. Abstammung, sehr große Posten abgebbar. Sat der Regenbogenforeste und des Bachfaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Antunft. Preislifte franto. Befiger: M. Seefe. Leiter: S. b. Debidit.

Julius Kock, Ingenieur

Grabow i. Mocklb., Bartstraße 16. Fifdreufen.=Fabr. u. Fifd. Bedarfsart.





Feferenzen. Kofortige Lieferung.

Heuchte Fildpreulen, gladfänger Gang aus verzinftem Draft hergeftelt. D. R. 6. 112. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Diplomen.

Rr. a. Flachfänger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mt. 6.50 em tg., 25 cm
" 30 "
" 35 "
" 40 "
" " 50 " " 8.-100 " " 140 " 10.— II. 140 " III. 150 " à " 12.—

fertige jebe Benfengröffe. Bemiinfchte &

🛎 Doppel-Flamfanger mit 2 Jangtrichtern 🚆 der obigen 5 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Mecklb.

Meu! D. R. P. Nr. 178039 Meu!

Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

fangende Reufen fangende Reufen fchereiausst. Nürnberg 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. — Verzintte Archsfalle 6 Mt. per Stüd. — Fluitrierte Preis-lijie 1907 cuf Bunsch fofort kostenlos. Lattenverpactung à 50 Pig. extra.

as altbewährte Fischgut bei Welfch. nendorf, Maffan, Befiger: Beinr. Riibfaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Badiforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Settinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel= loser Gefundheit

W. Riggert, Gledeberg Volt Billerbedt (Sannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Regenvogenforellenseklinae

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Lila: Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfagchen, Buber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftifd erprobt, empfehlen hend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Bildizucht Bunde i. 20.

Zum Frühjahrsbefat Große Posten reinraffiger fräntischer Spieaelkarpfen

Grüner Schleien, ein= und mehrsömmerig, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Sahfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforellen= cier empfiehlt zu den billigften Preifen und nimmt Beftellungen jest entgegen

die Verwaltung des Filchautes Seewiele b. Gemunden a. Main

G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Bosten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Verfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Epezial-Waggon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Schlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab zugeben f. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ghrens und I. Preise.

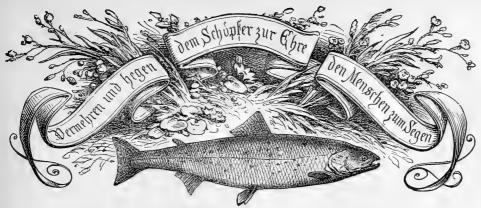
Baciforellen-, Saiblings-Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Michzucht=Anstalt Peeck, Moisburg, Kreis Harburg, Proving Hannover.



Grösse und Maschenweite, sowie fertig-und sachgemass eingestellte Netze u.a. Zugnetze Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge ber Bager. Fischerei-Beitung

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: 'im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschuse, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Lestrebungen der Fischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen-Fischereivereins

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessingereivereine für Bayern, Sachen, Würtremberg, Gedoen, helfen, Franklametz, des Schlessingereivereins, des Kasseller zischereivereins, des Kolner zischereivereins, des Kolner zischereivereins, des Kölner zischereivereins, des Kölner zischereivereins, des Kölner zischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Zischereivereins, des Zischereivereins zischereivereins zischereivereins zischereivereins zu den Kreis Lingen, des zischereivereins sin die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-zischereivereins für Schleswig-Hossen zu. z...

fowie Organ der Agl. Baber. Biologifchen Berjuchsstation für Fifcheret in Munchen. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 5.

Münden, den 1. März 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Bekanntmachung. — III. Ueber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des Flohkrebses. — IV. Aus dem Tätigkeitsbericht des Konsulenten für Fischerei in Bayern pro 1907. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bersonal-Notiz. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei- und Fischmarktberichte. - Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Grlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Mit Bezug auf unser Ausschreiben vom 7. Februar d. J. ("Allg. Fischerei-Zeitung 1907 Dr. 7) bringen wir jur öffentlichen Kenntnis, bag aus ben im Staatsbudget hierfur vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schädlichen Tieren im Jahre 1907 Brämien bewilligt worden sind, und zwar:

für 34 Fischottern . her . . . " 208.50 zusammen . . " 208.50 " 139 Fischreiher .

. Rarlsruhe, ben 28. Dezember 1907.

Großh. Ministerium des Innern.

3. A.: Beingärtner.

II. Bekanntmachung.

Die Vertilgung der der Fischerei schädlichen Tiere betr.

Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes ersolgte Vertilgung von Fischottern und Fischreihern bewilligt werden.

Die Prämie beträgt für einen erlegten Fischter M. 5.— für einen Fischreiher M. 1.50. Wer auf Auszahlung dieser Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Badischen Fischereivereins in Freiburg frank i ert — einschließlich des Bestellgeldes — einzusenden. Der Sendung muß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramts des Wohnorts des Erlegers beigegeben sein, aus welcher zu ersehen ist:

- 1. daß der Prämienbewerber zur Erlegung des Tieres berechtigt war, auch es selbst erlegt hat:
- 2. daß das Tier der bescheinigenden Stelle vorgewiesen worden ift;
- 3. an welchem Tage und an welchem Ort nach Angabe des Erlegers die Erlegung stattges funden hat.

Die Einsendung der Belegstücke soll längstens binnen 8 Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Rarlsruhe, ben 5. Februar 1908.

Großh. Ministerium des Innern. Boom an.

III. Aleber die Fortpflanzung und künstliche Bucht des gemeinen Flohkrebses (Gammarus pulex L. und fluviatilis R.).

Von Dr Osfar Saempel.

Mitteilung aus der Rgl. Baberischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.

Die künstliche Zucht der Erustaceen (Daphnien, Chclopiben und Flohkrebse) ist in den letzten Jahren in den Vordergrund des Interesses aller Fischzüchter getreten, nachdem diese die große Bedeutung der Naturnahrung für ihre Pflegsinge richtig erkannt haben. Hängt doch mit dieser das Wachstum und Wohlbefinden der jungen Brut sowie die Vermehrungsfähigkeit der aussgewachsenen Individuen auf das engste zusammen. Es ist daher Wunsch und Bestreben eines jeden Teichwirts, soviel natürliche Fischnahrung als nur möglich zu produzieren.

Leider stehen wir heute, was die künstliche Zucht der Arebstierchen betrifft, auf demselben Punkte wie früher, oder mit anderen Worten, die künstliche Zucht der Aruster ist nicht viel über ihre Anfangsgründe hinweggekommen. Wohl ist es das Berdienst einiger Männer, Wissenschaftler wie Praktiker, speziell die künstliche Daphnienzucht wesentlich gefördert zu haben, so daß diese Frage wenigstens während der Sommerszeit als gelöst erscheint, anders sieht es dagegen im Winter, wo uns dis heute jeder eingeschlagene Züchtungsversuch im Freien sehlging. Doch besteht anders seits die Hoffnung, durch Auffindung geeigneter "Kaltwasserswen" auch diese Schwierigkeit einstens zu überwinden.

Ein anderes Schmerzenskind für die künstliche Zucht ist der gemeine Flohkreds. Seine Eigenschaft, sich Sommer und Winter in der freien Natur fortzupflanzen, hat natürlicherweise dazu angeregt, dieses Krebschen als Versuchsobjekt zu benützen, zumal Gammarus besonders für die Forelsenzucht von eminenter Bedeutung ist. Es hat auch die zum heutigen Tage nicht an Versuchen, über die ich weiter unten berichten werde, gesehlt; was aber allen mangelt, das ist eine wissenschaftliche Basis, ohne die jedes Experimentieren lediglich dem Zusall anheimfällt. Nur eine genaue Kenntnis über Bau, Nahrung, Fortpflanzung und Ausenthalt des Zuchttieres gestattet uns, einen künstlichen Eingriff zu dessen Jüchtung vornehmen zu können. Von diesem Gesichtspunkte ausgehend, habe ich auf Anregung Professor Dr Ho o f er s die Biologie des gemeinen Flohkrebses zu ergründen gesucht, und dann auf Grund der gemachten Beobachtungen eine künstliche Zucht dieses Krusters eingeleitet. Im solgenden teile ich nun meine Ergebnisse mit, in der Hoffnung, daß diese Zeilen zu weiteren Versuchen anspornen.

A. Die Naturgeschichte ber Flohtrebse.

Der gemeine Flohtrebs gehört gur Ordnung der Amphipoden, ift ein kleines Ringelfrebschen mit sichelförmigem, seitlich komprimiertem Leib, das sich im Wasser vorwiegend schwimmend, aber auch springend fortbewegt. Der Ropf ift mit dem ersten Bruftringe verschmolzen, trägt vier Antennen, zwei zusammengesette Augen und die Mundgliedmaßen: zwei Mandibeln, vier Maxillen und einen Maxillarfuß. Auf den Kopf folgen fieben freie Bruftringe mit ebensoviel zum Kriechen oder Schwimmen dienenden Beinpaaren. Das auf die Bruft folgende Abdomen umfaßt sechs beintragende Segmente und eine gliedmaßenlose, das Endsegment barftellende gespaltene Platte. Die ersten brei Füße bes Thorax werben Schwimmbeine, die letten brei Springbeine genannt, ba sie die charakteristische Fortbewegung des Tieres unterstüßen. Was die innere Unatomie betrifft, so besteht der Verdauungskanal aus einer kurzen Speiseröhre, welche in einen inwendig mit Chitinverdickungen und Borsten ausgerüsteten Magen führt; an der Grenze des letzteren und des Darmes munden vier Leberschläuche ein. Der Endbarm, welcher zwei als harnorgane fungierenbe Unhangsichläuche besitt, mundet am hinteren Rorperende aus. Die fog. Antennendrufe, d. i. die Niere, endet am Grundgliede der hinteren Antennen, das am Ruden gelegene Herz entsendet bas farblose Blut durch vorn und rudwärts von bemselben austretende Arterien in den Körper; bie Arterien hören indes bald auf, und das Blut durchläuft in wandungslosen Bahnen den Körper, um durch seitliche Spalten bes herzens wieder aufgenommen zu werden. Das Rervenstiftem enthält außer dem Gehirn zahlreiche Ganglienpaare der Bauchkette mit ausgesprochener Sonderung ber Ganglien. Die Atmungsorgane bestehen aus bunnen, blattahnlichen Kiemenblättern, die mittels eines Stieles an der Basis des zweiten bis sechsten Beinpaares angeheftet sind und aus zweihäutigen Blättern bestehen, die an zahlreichen Stellen verwachsen sind, so daß ein Kanalinstem zwischen ihnen entsteht, in welchem bas Blut umbergetrieben wird. Die brei vorderen Abdominalbeine, die fog. Schwimmbeine, spülen den Kiemen beständig frisches Wasser zu, so daß fie immer, wenn auch das Tier keine Ortsbewegung vornimmt, in Bewegung find. Die Flohfrebse find getrennten Geschlechts. Die hoben liegen als langgeftreckte, weißliche Schläuche zu beiden Seiten bes Darmkanales und bestehen aus einer vorderen langgestreckten und einer hinteren rundlichen Partie, von denen stets nur die letstere die entwickelten Samenfäden beherbergt. Die Samenleiter munden zwischen dem Beinpaare des siebten Segments in ein penisartiges Organ ein. Die Gierftode liegen an berselben Stelle, wie beim Mannchen bie Soden, aus jedem Dvar fuhrt eine an der Basis der Bruttaschenplatte des fünften Beinpaares gelegene Bulva ins Freie. Diefelbe ift burch ein bunnes Chitinhautchen verschloffen und öffnet fich nur gur Beit ber Geichlechtsperiode. Die zweiten bis fünften Beinpaare ber Beibchen tragen neben den Kiemen noch eigentumliche Platten, die am Rande mit Borften eingefaßt und berart nach innen gebogen find, daß eine über die andere zu liegen kommt. In ihrer Gesamtheit bilben sie einen Brutraum, in welchem, wie wir in einem späteren Abschnitt sehen werden, die Gier zur Entwicklung kommen. Die erwachsenen Männchen unterscheiben sich äußerlich von den Weibchen vor allem durch die Größe; während erstere 1-11/2 cm messen, werden die Weibchen nie über einen Zentimeter groß. Gin weiteres Unterscheidungszeichen ift die stärtere Entwicklung ber Greif- und Klammerhaken an ben vorderen Bruftfügen beim Männchen, deren fich basselbe gum Festhalten des Beibchens mahrend bes Ropulationsaktes bedient, sowie oft eine ansehnlichere Entwicklung der sog. Spürfäden an ben vorderen Antennen, indem dieselben beim Männchen oft dreigliedrig, beim Beibchen bagegen nur zweigliedrig find. Ich fage "oft", ba dies nicht immer der Fall ift; in den meisten Fällen sind die Spurfaben gleich gestaltet. Sie sind mit blogem Auge nicht sichtbar und kann eine Erkennung und Unterscheidung derselben nur mit dem Mikroskope vorgenommen werden. Als lettes Unterscheidungsmerkmal kann die Farbe bezeichnet werden, da die Männchen stets dunkler, die Weibchen fast immer heller und gelblich gefärbt sind.

Man kennt in unseren Gewässern zwei Gammaribenspezies: G. fluviatilis R. und G. pulex. L. Beibe sind mit einiger Uebung leicht zu unterscheiden. Bei G. fluviatilis lausen nämlich die drei ersten Hinterleibsringe nach hinten in je einen spihen Stachelzahn auß, waß bei G. pulex nicht der Fall ist, so daß der gekrümmte Hinterleib glatt erscheint. G. pulex kommt nur in Bächen, Flüssen und Quellen von hohem Sauerstoffgehalt vor, während sein Kamerad fluviatilis nicht allzu hohe Forderungen stellt und daher selbst in Teichen, z. B. Karpsenteichen, zu finden ist.

Um das Sauerstoffbedürsnis beider Gammariden zu ermitteln, habe ich Versuche angestellt, beren Dauer sich auf je 24 Stunden erstreckte. Sie wurden in der Weise ausgesührt, daß ca. 1 Liter sassend kochstaschen mit ausgekochtem Wasser angesüllt und zur Verhinderung eines Sauerstoffsutritts von außen mit einer dünnen Delschicht abgedichtet wurden. Sobald sich das Wasser die zur Zimmertemperatur, d. i. 16—17 Grad Celsius, abgekühlt hatte, wurde mittels eines Saughebers gewöhnliches Leitungswasser (7,5 com O pro Liter) in verschiedenen Quantitäten den Flaschen beigemischt und dadurch verschiedene Sauerstoffgrade erzielt. Nachstehend eine kurze Uebersicht der angestellten Versuche:

| cem O im 1 H ₂ O | G. pulex | G. fluviatilis | |
|-----------------------------|------------------|---|--|
| 1,2 | † | † | |
| 1,4 | † · | † | |
| 1,6 | † , | † | |
| 1,8 | † | † | |
| 2,1 | † | Ť | |
| 2,6 | † | lebend (schwach) | |
| 3,0 | | lebend | |
| 3,1 | † | , | |
| 3,6 | † | " | |
| 3,7 | lebend (schwach) | , | |
| 3,9 | lebend | . ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| 4,0 | " | " | |
| 4,5 | ** | 11 | |
| 6,0 | n | n · | |

Wir sehen, daß G. pulex bereits bei einem O-Gehalte von 3,6 com stirbt, während 3,7 com nur noch schwache Lebenserscheinungen gestatten. G. fluviatilis geht dagegen erst bei 2,1 com vollständig zugrunde. Im allgemeinen dürste man nicht sehlgehen, die untere O-Grenze für G. pulex mit 3,5 com, für G. fluviatilis mit 2,5—2,7 com zu veranschlagen.

Beiden Gammaridenspezies gemeinschaftlich ift, daß ihr Aufenthalt an einen hohen Kalfsgehalt des Wassers gebunden ist; ich selbst kenne Flüsse, z. B. die Salzach, in denen infolge des geringen Kalkgehaltes ihres Wassers nicht ein einziger Gammarus aufzufinden ist.

B. Die Nahrung der Flohtrebse.

Die Nahrung der Flohfrebse wird von verschiedenen Autoren behandelt, doch begegnen wir in dieser Frage den meisten Widersprüchen. Bährend die einen den Gammarus ausschließlich für einen Carnivoren halten, bezeichnen ihn andere als typischen Pflanzenfresser, wiederum andere find der Ansicht, daß dieser Arufter Allesfresser sei, ja einige gehen so weit, den Flohtrebs als Radaververtilger und damit als Sanitätspolizei unserer fließenden Gewässer hinzustellen! überwiegt heute in Fachtreisen die Meinung, der Flohtrebs sei Pflanzenfresser. Um die strittige Frage einer Lösung entgegenzuführen, unternahm ich es, vor allem Darmuntersuchungen anzustellen, um auf Grund derselben weiter aufzubauen. Zur Untersuchung gelangten gegen 100 Stück Flohkrebse aus den verschiedensten Gewässern Baperns. Der Darinkanal wurde forgfältig herauspräpariert und sein Inhalt auf einem Objektträger ausgequeticht. Das mikrostopische Bild war faft ftets identisch; meiftens tonnte ich pflanglich en Detritus feftftellen (eine Behandlung desselben mit Chlorzinkjodlösung ergab typische Blaufärbung). Stets waren in demselben Grünalgen gut zu unterscheiden, dagegen fehlten immer Vertreter aus der großen Gruppe der Diatomeen. In den wenigsten Fällen ließ die Beschaffenheit des Speisebreis auf tierische Zusammensehung ichließen; eine fichere Diagnose war indes in diesen Fällen nicht zu ftellen, da der Darminhalt bereits zu weit der Verdauung anheimgefallen war. Gervorheben möchte ich noch, bağ es mir niemals gelang, Leibesreste von Insettenlarven oder Burmern im Darmtrattus aufzufinden.

Auf die Darmuntersuchungen gestützt, ging ich zur künstlichen Fütterung der Flohkrebse über und fand, wie ich im nachstehenden aussähren werde, sehr bald eine Bestätigung meiner gewonnenen Ansicht. Die dem freien Wasser entnommenen Flohkrebse wurden getrennt sowohl mit tierischer als auch pklanzlicher Kost wie auch mit beiden zugleich gefüttert. Die erstere bestand

aus frischem Fischfleisch, das fein verricben verabreicht wurde, und rohen Muscheliseischstuden (Unio) sowie getrocknetem Fischmehl, welches, mit etwas Roggenmehl aufgekocht, in Form von kleinen Burftehen gegeben wurde. Bon Pflanzentoft wurde anfangs gequetschter Mais, ber zur besseren Kompaktheit ebenfalls mit Roggenmehl aufgekocht und mit diesem vermengt worden war, in die Bersuchsteiche und Aquarien gebracht und an bestimmten Stellen bier verfüttert. Später ging ich zur Fütterung mit rohen Begetabilien über und wählte von diesen Möhren, Zuderrüben und rohe Kartoffeln, da dieselben billig und zu jeder Jahreszeit aufzutreiben sind. Nach all den Bersuchen bin ich heute zu folgendem Endergebnis gekommen: Der Flohkrebs ift zwar Allesfresser (Omnivor), von Ratur aus aber entichieden Pflangenfresser, was fein Bortommen in Quellbächen, bie arm an tierischer Nahrung sind, beweift. Bur tierischen Roft greift er entschieden nur bann, wenn sich ihm dazu besondere Gelegenheit bietet, und verdient er in dieser Beziehung als Gelegenheitsfresser bezeichnet zu werden. Besonders muß ich aber hervorheben, daß die Ansicht, die Flohfrebse verachten selbst Kadaver nicht, als völlig irrig zu bezeichnen ift, da es mir niemals gelang, dieselben (sowohl G. fluviatilis als G. pulex) trop vorausgegangener Hungerkur zum Fressen eines folden zu bringen. Nur an frisch es Fleisch machen sich bieselben, doch lassen sie auch bieses im Stiche, wenn man ihnen gleichzeitig Vegetabilien reicht, wie ich mich durch Experimente überzeugen konnte.

Von allen obenerwähnten Futtermitteln nahmen die Flohfrebse am liebsten die gereichten Möhren und Kartoffelscheiben, zumal lehtere schienen mir ein besonderer Leckerbissen zu sein. Burden ein die Flohfrebse von allen Seiten auf die Kartoffeln und begannen, ein Tier neben das andere hart gedrängt, sogleich den Schmaus. Das Bild, das sich dem Beschauer dabei bietet, erinnert unwillkürlich an eine große Schasserde auf einer Wiese grasend. Der Flohfreds ist, wie auch die Untersuchung seines Darminhaltes beweist, mit Recht vorwiegend als Pflanzen fen fresse von Unimalien zwingt ihn Gelegenheit und Not, letztere, wenn ihm Beget ab ilien, wie weiches Wurzelwert und vermodernde Reste von Wasserpslanzen, als Nahrung mangeln. Daß dies tatsächlich in Ausnahmsfällen zutrifft, davon konnte ich mich überzeugen, indem ich ein einziges Mal in einem leeren, pflanzen zutrifft, davon konnte ich mich überzeugen, indem ich ein einziges Mal in einem leeren, pflanze und roßen keinstuter von außen erhielt, einen Flohfreds eine lebende Chironomuslarve ergreifen und troß heftigen Gegensträubens derselben verzehren sah! Auch konnte ich in dem selbe n Glase beobachten, wie eines Tages Flohfredse den toten Körper ihrer Artgenossen ansiesen und an geeignetem Ruheplähchen anzufressen begannen.

Damit könnte ich das Kapitel über die Nahrung der Flohkrebse verlassen; es sei mir indes noch gestattet, kurze Worte über die Art und Weise der Nahrungsaufnahme und die Nahrungsemenge pro Individuum zu sagen. Erstere geschieht, indem die Tiere mittels ihrer soliden Mundwertzeuge Stückhen der vorgesetzten Nahrung entreißen, mit ihren Greiffüßchen ersassen und sie dann dem Munde zuführen, dabei östers ihren Standort auf den Pflanzen wechselnd.

Die Menge der täglichen Nahrung variiert je nach Individuum; im allgemeinen ist dieselbe mit 1 g nicht zu niedrig bemessen. Der Flohkrebs frist das ganze Jahr über, die Weibchen mit Ausnahme der Häutungsperiode, die ja bekanntlich nur ein dis zwei Tage dauert.

(Schluß folgt.)

1V. Aus dem Tätigkeitsbericht des Konsusenten für Fischerei in Bayern pro 1907.

Von Dr Georg Surbed.

Die Zahl der im Berichtsjahre vom Konsulenten für Fischerei erledigten Journal-Nummern beträgt 1111 (gegen 1054 im Jahre 1906). Außerdem wurden im Bureau (München, Maxburgstraße) noch rund 300 mündliche Konsultationen erteilt. Die Erledigung der auswärtigen Dienstsgeschäfte beauspruchte 97 Reisetage (gegen 101 im Borjahre). Diese Dienstreisen hatten zum großen Teil den Zweck, die Grundlagen für die Abgabe von Gutachten der verschiedensten Art durch Prüsung der örtlichen Verhältnisse zu gewinnen. Weitere Dienstreisen waren ersorderlich zum Besuch einer größeren Anzahl von Fischzuchtanstalten und Teichwirtschaften, zur Erstattung

von Vorträgen in Fischereivereinen und landwirtschaftlichen Vereinen, von Sachverftanbigengutachten bei Gerichten, zur Ausübung bes Preisrichteramtes bei Fischerriausstellungen, zu organisatorischen Zweden, sowie zur Abhaltung von Fischereilehrfursen. Ueberdies wurden in größeren, zusammenhängenden Streden bereift die Zusam, Neufnach, Schmutter, ber Main, die Loisach, Sallach, Königsache, ber Förenbach (bei Brannenburg), Bollingerbach, Inn, bie Traun, ber Rienbach, die Donau, Saale und Jar nebst einer Reihe von Zuflüffen dieser Gewässer. Des weiteren beteiligte sich der Konsulent an der Konserenz der Bevollmächtigten in Angelegenheiten der Bodenseefischerei in Konstanz, an ben Tagungen bes Deutschen Fischereivereins in Dessau, an ben Beratungen des seenwirtschaftlichen Ausschusses Bereins in Berlin, an einem sechstägigen Fischereifursus in Berlin und an der 42. Wanderversammlung baperischer Landwirte in Freising.

Außer den obenerwähnten Dienstreisen ersorderte die wie bisher im Rebenamte betätigte Leitung ber Fischzuchtanstalt des Baperischen Landesfischereivereins 8 weitere Reisetage für bie Mfischung von Karpfen-, Zander- und Maränenteichen bei Bernried und 30 Dienstfahrten (halbe Tage) nach der Anstalt in Starnberg. In den nach Möglichkeit besuchten Wochen- und Monatsversammlungen des Landesfischereivereins erstattete der Konsulent wiederholt Borträge und kürzere Referate über verschiedene Tagesfragen aus dem Gebiete des banerischen Fischereiwesens. Mit ben Areiswanderlehrern für Fischerei in Oberbapern und in Schwaben und Reuburg wurde eine ftändige Fühlung aufrechterhalten, um durch gegenseitigen Berkehr ein tunlichst planmäßiges und einheitliches Vorgehen zu ermöglichen.

Un dem als zwedmäßig erkannten Bestreben, möglichst viele der herantretenden Fragen an Ort und Stelle zu begutachten, den Teichwirten, Fischern und sonstigen Interessenten die gewünschten Aufschlüsse und Ratschläge zur Berbesserung des Betriebes an den Objekten selbst mündlich zu erteilen, wurde auch im verflossenen Berichtsjahre festgehalten. Immerhin gelangten außerdem noch 266 Gutachten (1906: 211) zur schriftlichen Ausarbeitung, und zwar:

| a) Zu Entwürfen von Triebwerksanlagen und Fischpässen | 19 |
|---|--------|
| b) Zu Teichprojekten | 22 |
| c) In Fragen der Verunreinigung durch Abwässer | 71) |
| d) In sonstigen technischen Angelegenheiten (Flußkorrektionen, Regulierungen, Be- und | |
| Entwällerungsanlagen, künftliche Filchunterstände, Einfüllung von Altwässern u.a.m.) | 11 |
| e) In Fragen des Fischereirechtes, Fischereischutes und ähnlichen Angelegenheiten (zu | |
| fischereipolizeilichen Borschriften, Fangdispense zur Schonzeit, Bachräumungen, Ein- | |
| schätzung von Fischwassern 2c.) | 52 |
| f) In rein fischereilichen und züchterischen Fragen (Teichbesehung, Fütterung, Melio- | |
| ration, Rentabilitätsberechnungen, Besetzung und Bewirtschaftung von Seen und | |
| fließenden Gewässern, Krebszucht, Fischkrankheiten) | 149 |
| g) In organisatorischen Fragen (Genossenschaften von Teichwirten und Berufsfischern, | |
| Einrichtung und Durchführung einer geregelten Fischwirtschaft, Aufstellung von | |
| Kreiswanderlehrern für Fischerei) | 6 |
| Anschließend an diese statistischen Daten mögen im folgenden einige Einzelheiten au | is den |
| verschiedenen Gebieten des dem Fischereikonsulenten zugeteilten Arbeitsfeldes in Form | einer |
| | |

Für die Rarpfenteich wirtschaft war das Fahr 1907 in den meisten Gegenden Baherns ein ausgesprochenes Mifjahr, das vielen Teichwirten einen bedeutenden Ausfall an der Ernte brachte. Baren schon die wiederholten und zum Teil längere Zeit andauernden Kälterudichläge im Spätfruhjahr dem Berlauf des Laichgeschäftes überaus ungunftig, so mußte die auch während der Hauptabwachsmonate Juni bis August verzeichnete relativ kalte und regnerische Witterung die Hoffnungen auf eine befriedigende Narpfenernte vollends zunichte machen. Die ichönen und warmen Herbstwochen haben zwar den Abwachs sicherlich noch sehr begünstigt, allein sie vermochten eben das, was der Sommer verfäumt hatte, doch nicht mehr in vollem Umfange

gedrängten Uebersicht besondere Erwähnung finden.

gut zu machen. So kam es, daß bei ben Herbstabführungen nicht nur ein namhaftes Manko an ein- und zweisommerigem Besahmaterial zutage trat, sondern daß auch das Gewicht der Speise-1) Eine Anzahl weiterer Abwafferfragen wurde der Rgl. Biologischen Bersuchsstation für

Fischerei zur Erledigung übermittelt.

farpsen weit, an manchen Orten durchschnittlich 1/2 Pfd. per Stück, unter der Norm geblieben war. Der den Teichwirten hierdurch erwachsene Verlust wird auch auf das Jahr 1908 in fühlbarer Weise nachwirken insperen, als es schwer halten wird, im Frühjahr erstklassiges Vesahmaterial in auserichender Menge und zu annehmbaren Preisen zu beschaffen.

Beim Berkauf der Speiseware haben fich auch im verflossenen Berichtsjahre wieder arge Mifftande geltend gemacht. Bur Zeit der Berbstabfischungen wurde der Markt derart mit Karpfen überfchwemmt, daß viele Produzenten nicht oder nur zu förmlichen Schleuderpreifen absehen konnten. Benn auf diese Beise alljährlich bedeutende Summen der bayerischen Teichwirtschaft verloren geben, fo tragen die Saupticulb daran meistens die Produzenten felbst. Solange diese fich nicht bazu entschließen können, durch die Unlage geeigneter Hälter und Winterungen die Regelung des Absabes in die Sand zu nehmen, wird eine Besserung dieser vom wirtschaftlichen Standpunkte beklagenswerten Berhältnisse nicht möglich sein. Es mussen eben unbedingt Ginrichtungen getroffen werden, um die im Berbst anfallende Ernte nach Bedürfnis bis zum Eintritt einer günstigeren Marktkonjunktur (Beihnachten, Fastenzeit, Karwoche) zurückzuhalten. Im vergangenen Herbst sind zahlreiche Klagen über Absahichwierigkeiten seitens größerer und kleinerer Produzenten an den Berichterstatter gelangt. hunderte von Zentnern Speisekarpfen mußten um M. 50. - bis M. 55. per Zentner losgeschlagen werden. Später, etwa zur Karwoche, hätten unschwer M. 75.— erlöst werben können. Ein Teidwirt oder eine Gruppe von Meinteidwirten mit einer Produktion von beispielsweise 100 Zentnern Karpsen könnte sich demnach eine Mehreinnahme von rund Mt. 2000. fichern, wenn in entsprechender Beise für eine Ueberwinterungsgelegenheit Sorge getragen würde. Es ift also fast unbegreiflich, warum bie immer wiederholten diesbezüglichen Anregungen zum großen Teil unbeachtet bleiben, um so mehr, als berartige Unternehmen, die wohl am zweckmäßigsten von Bertaufsgenoffenichaften ins Leben zu rufen wären, fich ftets ber tatkräftigften Unterftugung seitens ber Rgl. Staatsregierung und der Fischereivereine erfreuen burfen. Im Interesse ber Teichwirte ware es zu bedauern, wenn es dem Fischhandel vorbehalten sein sollte, den auf die oben besprochene Art leicht zu erzielenden Gewinn dem Produzenten vorweg zu nehmen. Anzeichen bafür, daß solche Unternehmungen in Händlerkreisen ernstlich erörtert werden, sind tatsächlich

Im übrigen kann von erfreulichen Fortschritten auf dem Gebiete der Teichwirtschaft berichtet werben. Insbesondere ift hervorzuheben, daß im Berichtsjahre eine größere Anzahl neuer Teiche angelegt wurde. Auch macht fich in immer weiteren Kreisen der Meinteichwirte das Bestreben geltend, mit den alten unwirtschaftlichen Betriebemethoden aufzuräumen und sich die Fortschritte ber modernen Teichwirtschaftssehre zu Rugen zu ziehen. Dies geht unzweifelhaft aus der fich mehrenden Zahl der Anfragen über den Bezug erstflassigen Besatzmaterials, über die Mittel zur Kultivierung und Melioration der Teiche, über Fütterung und ähnliche Fragen hervor. Die Zahl ber Teichwirte, die sich der Belehrung durch Wort und Schrift zugänglich zeigen, mehrt sich zusehnends, und damit auch die Zahl der Teiche, die einen wesentlich höheren Ertrag abwersen, als bisher. Diese konkreten Ginzelerfolge wirken bann stets als nachahmenswerte Beispiele gunftig auf bie Weftaltung des Teichwirtschaftsbetriebes innerhalb eines kleineren oder größeren Begirkes ein. Es wird darum auch nicht verfäumt, bei Gelegenheit der Begutachtung von Teichprojekten durch Aufstellung eines Birtschaftsplanes mit Rentabilitätsberechnung zugleich eine rationelle Bewirtschaftung der neuen Objekte in die Wege zu leiten. Ferner haben auch die vom Bayerischen Landesfischereiverein alljährlich zur Durchführung gelangenden Mufterbesetzungen von Karpfenteichen an manden Orten überaus befruchtend auf die Hebung ber Aleinteichwirtschaft gewirft. Am sichersten und raschesten aber wird nach allen bisherigen Anzeichen das auf dem Gebiete der Teichwirtschaft anzustrebende Ziel zu erreichen sein durch die Tätigkeit von Kreiswanderlehrern für Fischerei. Es ist dringend zu wünschen und wohl auch zu hoffen, daß, wie in Oberbahern definitiv, in Schwaben und in der Oberpfalz vorerst provisorisch, auch in allen übrigen Regierungsbezirken foldhe Stellen in absehbarer Zeit geschaffen werden. Ueberall werden diese Organe ein umfangreiches und dankbares Arbeitsfeld vorfinden.

Als erfreuliche Tatsache verdient endlich noch hervorgehoben zu werden, daß bei der Neusanlage von Teichen nun mehr als früher fachmännischer Rat bei den Agl. Kulturingenieuren und Biesenbaumeistern erholt wird. Dadurch bewahren sich viele angehende Teichwirte vor den mißslichen Schäden, welche die unzweckmäßige und unsolibe Ausführung der Dämme, Abslußvorrichs

tungen ic. vielsach im Gesolge hat. Bon der Landeskulturrentenanstalt wurden auch im Berichtsjahre wieder Darlehen für den Ban von Fischteichen gewährt.

Was die Salmoniben zuhre eher noch verschlechtert als gebessert, während die Nachfrage nach Speisesprecken fast zu allen Zeiten des Jahres erheblich größer geblieben ist, als das Angebot. Es wurden daher die Bemühungen, einen Ausgleich auf diesem Gebiete in die Wege zu leiten, sortgesett. Den Salmonidenzüchtern muß immer wieder empsohlen werden, überall da, wo die äußeren Vorbedingungen es zulassen, der Produktion von Speisesprecken nuchr Beachtung zu schenen, als das bisher geschehen ist. Im übrigen tressen die diesbezüglichen Aussührungen im Tätigkeitsbericht pro 1906 (vgl. "Allgemeine Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1907, Nr. 5) auch für das Jahr 1907 zu.

Die planmäßige fischereiliche Bewirtschaftung fließenber Gewässer ichritt im Berichtsjahre ruftig vorwärts. Die im Laufe ber letten Jahre gegründeten Berufsfischervereinigungen entfalten, von der Agl. Staatsregierung mit nanthaften Bufchuffen unterftut, eine rege Tätigkeit. Die Erfolge ber systematischen Besetzung ber einzelnen Fluggebiete treten naturgemäß langfam und daher dort am deutlichsten zutage, wo bereits seit einer Reihe von Jahren und mit ausgiebigen Mitteln vorgegangen wird. Am Main, dessen Berufsfischer nun balb auf eine zehnjährige, von Bamberg bis zur Landesgrenze unterhalb Afchaffenburg reichende Organisation mit dem Zwede, eine rationelle Fischwirtschaft durchzuführen, zuruchliden können, hat das vom Unterfränkischen Kreissischereiverein geleitete Unternehmen reichliche Früchte getragen. Insbesondere sind es hier der Karpsen und der Aas, die seit der Einrichtung der Fischwirtschaft bas Gesamterträgnis aus der Mainfischerei bedeutend in die Bohe gebracht haben. Aber auch ber Zander wird mit der Zeit, namentlich wenn fünftighin noch reichlicheres Besagmaterial dem Strom zugeführt werden kann, die Fangresultate quantitativ und qualitativ verbessern helfen. Diese Hoffnung erscheint durch die bisherigen Resultate der relativ geringfügigen Zandereinsätze als wohlbegründet. Die Fischbestände der Rott haben dank der rührigen Tätigkeit des "Fischereiverbandes Rott" ebenfalls eine ichon merklich fühlbare Nichrung erfahren. Bie vorher, fo ift auch im Berichtsjahre wieder eine ausgiebige Besetung bes genannten Flusses mit Karpfen, Schleien und hechten erfolgt. An ber unteren I far begann 1907 der zweite Turnus der Besetzung ber 22 Schonreviere zwischen Landshut und der Mündung. Die erstmalige Befischung der im Jahre 1904 besehten Schonreviere konnte zwar die allerdings auch ziemlich hochgespannten Erwartungen der Berufsfischer nicht durchweg befriedigen. Doch kam und kommt es auch künftighin nicht darauf an, daß der Einsat aus den einzelnen Schonrevieren womöglich vollzählig wieder abgeerntet wird. Das Unternehmen hat vielmehr den doppelten Zweck, einerseits der Fsar die Wohltat einer Anzahl von Schongebieten, d. h. ungestörten Laichs und Beideplägen, für die Fische zu verschaffen, und andererseits durch planmäßige Besetzung gerade dieser Schonreviere ben Fischbestand bes ganzen Birtschaftsgebietes überhaupt zu vermehren. Tatsächlich ift benn auch ein Teil bes eingesetzten Fildmaterials in anderen, nicht als Schonreviere erklärten Altwässern gefangen worden. Jedenfalls lassen schon die bisherigen Erfahrungen die Hoffnung aufkommen, daß nach Abfluß einiger Jahre die niederbanerischen Ffarfischer von der Zweckmäßigkeit und dem Nugen der getroffenen Magnahmen ebenso überzeugt sein werden, wie die Berufsfischer am Main von den zahlreichen Borteilen der dortigen Fischwirtschaft heute schon überzeugt sind. Der Fischereiverband "Mer" hat im Berichtsjahre die zweite Besetzung der ganzen IIIer und einiger Zuflusse durchgeführt. Bum Ginfat gelangten Bachforellen (Dberlauf und Bufluffe), Aefchen (Mittellauf) und huchen (Unterlauf) und zivar unter ausichließlicher Berwendung von einjährigen Seglingen. Außerdem haben sich die Mitglieder des Berbandes laut Beschluß der letten Generalversammlung verpflichtet, eine über die Bestimmungen der Landesfischereiordnung hinausgehende Schonung der Forellen und huchen einzuhalten. Ferner hat der Berband die weitere Behandlung der für die Iller fo wichtigen Frage der Anbringung zweckbienlicher Fischpässe in die Hand genommen. In die Altm ühl find im Berichtsjahre durch den "Fifchereiverein Altmuhl" rund 15 000 Zanderjährlinge eingesett worden, nachdem die Besetung des genannten Flusses mit Archsen im Jahre 1905 zum Abschluß gelangt war und die schon pro 1906 geplant gewesene Zanderbesetzung in Ermanglung von Besahmaterial damals zurudgestellt werden mußte. Die für die drei beteiligten Regierungsbezirke erlassenen oberpolizeilichen Borschriften zum Schutze des Zanders in der Altmuhl werden

jur Förberung des Unternehmens wesentlich beitragen. Um die Beschaffung des Besahmaterials zu erleichtern, wurde im Frühjahr 1907 eine Anzahl ausgewählter Aufzuchtsteiche im Altmühlsgebiet selbst mit befruchteten Zandereiern besetzt. Aus diesen Teichen komten disher ca. 8000 Fährslinge abgesischt und in die nächstgelegenen Altmühlstrecken in denkbar bestem, nicht durch weiten Transport beeinträchtigtem Zustand eingesetzt werden. Diese erfolgreichen Aufzuchtsversuche werden auch künftighin, womöglich in erweitertem Maßstabe fortgesetzt. Im nördlichen Banern wurden die auf Einführung des Zanders abzielenden Besetzungen der Ft und Rodach, sowie der Schwarz ach von den dort bestehenden Fischereigenossenschaften weitergeführt. Auch haben die 1906 gegründeten Genossenschaften an der rauh en und mittleren Ebrach diese Gewässer erstmalig mit reichlichem Besahmaterial von Bachsorellen bedacht. Der von ihnen aufsgestellte Wirtschaftsplan sieht die Fortsührung dieser Besetzungen auf eine Keihe von Jahren vor. Die Vildung weiterer Genossensschaften an dem genannten Flußgebiet steht in Aussicht.

Das Kgl. Staatsministerium der Finanzen hatte auch für das Berichtsjahr wieder eine namhafte Summe zur Besetzung einer größeren Anzahl ärarialischer Gewässehr wieder eine Jungsischen bewilligt. Die seit Jahren spstematisch betriebenen Einsähe, zu welchen größtenteils Jährlinge verwendet werden, erfolgen genau nach den vom genannten Staatsministerium genehmigten Vorschlägen des Fischereikonsulenten, dem auch die Durchsührung der Besetzungen übertragen wurde. Endlich sind auch von seiten privater Fischwasserbesitzer zahlreiche, zum Teil große Gewässerstrechen der verschiedensten Flußgebiete unter Auswand bedeutender Geldmittel und vielsigen auf der Grundlage von Gutachten des Berichterstatters ausgiedig besetzt worden. Doch unterliegt es keinem Zweisel, daß in dieser Richtung noch viel mehr geschehen könnte und sollte. Insbesondere würde es sich beim Abschlüß von Pachtverträgen stets empsehlen, daß die privaten Fischwassersenschter den vom Kgl. Staatsärar geübten Usus atzeptieren, d. h. den Pächtern eine sachgemäße periodische Besetzung der Objekte vorschreiben.

An den Ablauf des Jahres 1907 knüpfen sich manche Hoffnungen für die Fischerei, speziell für die Fischerei in sließenden Gewässern. Enthält schon das mit 1. Januar 1908 in Kraft getretene neue Bassergeset eine Reihe von Bestimmungen, die der Fischerei in Berücksichtigung ihrer wirtschaftslichen Bedeutung erhöhten Schutz gegen die nachteiligen Birkungen der Korrektion, der Bassersberunreinigung ze. angedeihen lassen, so wird mit dem kommenden Fischereigeset, das zurzeit den beiden Kammern des Landtages im Entwurf vorliegt, eine völlig neue Aera der Fischwirtschaft beginnen.

Die Bewirtschaftung der baherischen Seen hat im Berichtsjahre ihren gewohnten Fortsgang genommen. Die Bereinigungen, zu welchen sich die Berussssicher an den meisten größeren Seen schon seit Jahren zusammengeschlossen haben, taten aus eigenen Kräften ihr Bestes zur hebung der Fischbestände. In diesem Bestreben wurden sie von der Regierung und dem Banestschen Landesssischereivereivereiv bzw. Deutschen Fischereiverein (Bodensec) wieder tatkräftig untersstützt. Ohne hier auf Einzelheiten näher einzutreten, sei lediglich noch der Tätigkeit des vom Deutschen Fischereiverein aufgestellten Sonderausschussssischen sin Seetweter Bayerns der Fischereisonsulent und ein Berusssssschaft erwähnung getan, dem als Bertreter Bayerns der Fischereikonsulent und ein Berusssssschaft vom Chiemsee angehören. Es ist zu hoffen, daß die Arbeiten dieses Ausschusses auch auf die nußbringende Ausgestaltung der Fischewirtschaft in unseren bayerischen Seen befruchtend wirken werden.

Die Lehrtätigkeit bes Konsulenten für Fischerei hat sich auch im vergangenen Jahre wieder mehr im stillen abgewickelt, während die Zahl der in größerem Kreise gehaltenen Borträge eine bescheidene blieb. So waren die 149 schriftlich erstatteten Gutachten über rein sischereische und züchterische Fragen ausschließlich, die übrigen Gutachten großenteils belehrenden, Fischer und Teichwirte zu rationellem Birtschaftsbetrieb anregenden Inhalts. Um wirtsamsten sind natursgemäß die Ausschlässen und Katschläge, die den einzelnen Interessenten an Ort und Stelle selbst mündlich erteilt werden können. Hierzu dot sich denn auch auf allen Dienstreisen im Berichtsjahre reichlich Gelegenheit. Der Effekt dieser auschaltigen Ausstätigkeit ist zweisellos nachshaltiger, als derzenige, der sich durch Borträge mehr oder weniger generellen Inhalts in größeren Bersammlungen erzielen läßt. Die in sandwirtschaftlichen und Fischereivereinen erstatteten Vorträg e, 16 an Zahl, behandelten außer den verschiedensten Fragen aus dem Gebiete der Fischerei und Teichwirtschaft wiederholt auch das aktuelle Thema der neuen Wasser und Fischereigesestung. Zweis dzw. dreitägige Lehrt ur se, an deren Leitung der Konsulent sich beteiligte,

veranstalteten im Jahre 1907 ber Kreisfischereiverein für Schwaben und Neuburg in Augsburg (mit Erfurfion nach Burgwalden), der Oberfränkische Kreisfischereiverein in Hof und der Baberische Landesfischereiverein in München (mit Exturjion nach Starnberg). Der überaus zahlreiche Besuch, ben ipeziell die Kurse in Augsburg und München wieder aufzuweisen hatten, dokumentierte aufs neue das große Interesse, das diesen Beranstaltungen in weiten Kreisen entgegengebracht wird. Un sich ift es daher erklärlich, daß nun auch schon Bezirksfischereivereine sich mit dem Gedanken befagten, derartige Lehrkurse zu veranstalten. Doch konnte die Berwirklichung diefer Idee, die Lehrtätigkeit in der Form eigentlicher Rurfe noch mehr zu dezentralifieren, aus verschiedenen Gründen nicht befürwortet werden. Erstens wurden baburch bie kleineren Bereine finanziell zu ftark belaftet. Ferner mangelt ihnen das zur Erläuterung der Borträge unbedingt erforderliche Demonstrationsmaterial, dessen Beschaffung in jedem Einzelfall auch wieder unverhältnismäßig hohe Mosten verursachen wurde. Endlich kann ein bringendes Bedurfnis zur Abhaltung biefer Kurfe ichon deshalb nicht als gegeben erachtet werden, weil den Teilnehmern an den vom Landes- und von den Kreisvereinen verauftalteten Lehrfurfen Reisekoftenzuschüsse bis zur Sohe von M. 15 .-bewilligt werden, so daß diese letteren Lehrgänge ohnehin allen Interessenten leicht zugänglich jein burften. Dagegen ware ber aus ben Kreifen ber Fischzuchter und Teichwirte felbst hervorgegangene Borichlag, von Zeit zu Zeit besondere Aurse für Borgeschrittene ins Leben zu rufen, der Erwägung wert.

Die organisatorische Tätigkeit bes Fischereikonsulenten beschränkte sich im Berichtsjahre auf die Mitwirkung bei der Aufstellung von Wirtschaftsplänen für einige bereits bestehende Berufssischer-Vereinigungen. Die Organisation neuer Berbände und Genossenschaften wurde sediglich aus Zweckmäßigkeitsgründen bis zum Inkrafttreten des Fischereigesetes zurückgestellt, um dieselbe dann mit den zu erwartenden Bestimmungen über Fischereigenossenschaftenze. in Einklang bringen zu können. Immerhin sind bereits einige Vorarbeiten zur Organisation der Fischereichtigten im Lech zur Ersedigung gelangt, wie auch die Gründung einer größeren teichwirtschaftlichen Genossenschaft in einem Produktionszentrum der Oberpfalz in die Wege geseitet wurde.

Un drei Fischereiaus fellungen des Jahres 1907 hatte der Konsulent das Amt eines Preisrichters übernommen. Dieselben wurden veranftaltet in Freising (Oberbahern) vom dortigen Bezirksfischereiverein auläßlich der 42. Wanderversammlung baherischer Landwirte und der damit verbundenen landwirtschaftlichen Ausstellung, in Lindau i. B. (Schwaben) ebenfalls vom Bezirksfischereiverein, sowie in Mainburg (Niederbahern) vom Fischereiverein "Abens". Sämtliche drei Ausstellungen waren nicht nur sehr reichlich beschickt mit Zuchtsischen der verschiedenen Jahrgänge, mit Wildfischen und Archsen, sondern sie standen auch qualitativ erheblich über dem bisher gewohnten Niveau berartiger Beranstaltungen. Ueberall traten bem fritischen Beschauer unwerkennbare Fortschritte vor Augen. Die Ansichten über Wert und Wirkung der Fischereiausstellungen im allgemeinen geben bekanntlich weit auseinander. Man legt sich wohl mit Recht immer wieder die Frage vor, ob die große Arbeit und die erheblichen Kosten, die den Beraustaltern sowohl wie den Ausstellern jeweils erwachsen, in einem annehmbaren Berhältnis stehen zu dem Nubefieft des Unternehmens. Diese Frage ift freilich überaus ichwer zu beantworten, da ein wescutlicher Bestandteil dieses Auteffettes, 3. B. das erzieherische Moment der Ausstellungen, imponderabel, in Biffern nicht ausgubruden ift. Dirette wirtichaftliche Borteile, etwa burch Erhöhung des Absates, werden den einzelnen Ausstellern wenigstens aus kleineren Beranstaltungen dieser Art allerdings kaum erblühen. Dagegen unterliegt es gar keinem Zweifel, daß schon manche Berbefferung von Fischzuchtbetrieben den Anregungen zu verdanken ist, die der Fischzüchter und Teichwirt an solchen Fischereiausstellungen, sei es als mitkonkurrierender Aussteller, sei es als unbeteiligter Besucher, erhalten hat. Und wenn man ferner stets beobachten kann, wie auf allen landwirtschaftlichen und sonstigen Ausstellungen gerade die Abteilung "Fischerei" sich des weitaus lebhaftesten Besuches erfreut, fo kann man fich bes Einbrudes nicht erwehren, daß hier manches Samentorn ausgestreut wird, das sich früher oder später entwickeln mag.

Endlich sei noch erwähnt, daß der Fischereikonsulent im Berichtsjahre zu 7 Verhandlungen, teils in Zivilsachen, teils in Strassachen, als gerichtlicher Sach verständiger beigezogen wurde. Außerdem ist eine namhafte Zahl schriftlicher Gutachten in Fragen des Fischereizechtes, Fischereischutes ze. an Gerichte, Amtsanwaltschaften und private Interessenten abgegeben

worden. Auch konnte eine Reihe von Streitsachen durch Bermittlung des Berichterstatters auf gütlichem Wege beigelegt werden.

Noch ein kurzes Jahr — und die Fischerei in Bahern wird unter dem Schutze eines vorstrefslichen Fischereigesetzes stehen. Mögen dann alle die Hoffnungen, die sich an den Erlaß dieses Gesetzes und an die unbedingt erforderliche Revision der in manchen Punkten nicht mehr befries digenden Landesfischereiordnung knüpfen, in Erfüllung gehen!

v. Vermischte Mitteilungen.

Fischerei-Ausstellung in Bamberg. Der Oberfränkische Fischereiverein veranstaltet in diesem Jahre eine Ausstellung in Bamberg mit folgendem Programm:

1. Hondrographische Verhältnisse Oberfrankens; 2. Fische und Arebsarten (lebende Fische und Arebsarten) (lebende Fische und Arebsarten); 3. Fische und Arebsarg; 4. Fische und Arebszucht; 5. Fischmarkt und Fischverwertung; 6. Vorkehrungen zum Schutze der Fische; 7. Fische und Arebsseinde; 8. Geschichte und Statistik des Oberfränksichen Fischereis vereins. Die Anmeldefrist zur Beteiligung an der Ausstellung erstreckt sich dis 1. März 1908.

Große Fische. In der Havel wurde vor kurzem bei Potsdam ein Wels mit 100 Pfund Lebendgewicht gefangen. — Bei Passau wurde vor etwa 14 Tagen ein Karpfen von 30 Pfund erbeutet.

Gebührenvergünstigungen für Postsendungen mit Kijchlaich und Fischbrut in Bahern. Nach Biff. 2 und 4 der Berfügung der vorm. Generaldirektion der Agl. Berkehrsanstalten waren im inneren baperischen Berkehr Sendungen mit Fischlaich ober Fischbrut ohne Erhebung besonderer Gebühren mit den schnellsten Berkehrsgelegenheiten zu befördern und im Ortszustellbezirk sofort nach der Unkunft durch besondere Boten auszutragen. Durch die Neuregelung der baberischen Porto- und Postgebührenfreiheiten sind diese Bergunftigungen aufgehoben worden. Wenn daher für Sendungen der bezeichneten Art die beschseunigte Beförderung und Zustellung gewünscht wird, fo hat der Absender neben dem tarismäßigen Porto auch die besondere Gebühr von M. 1 .- für dringende Pakete und die Eilbotengebühr vorauszubezahlen. Bei Sendungen, die zwar durch Gilboten zugestellt, im übrigen jedoch nicht als "dringende Sendungen" behandelt werden follen, fann die Gilbotengebühr vom Abjender vorausbezahlt oder deren Bezahlung dem Empfänger überlaffen werden. Ferner ift in Zukunft den Empfängern von Sendungen mit Fischlaich und Fischbrut anheimgegeben, für fie eingehende Sendungen unter Bergicht auf die Zustellung, jedoch gegen Entrichtung der Zustellgebühr bei der Postanstalt abguholen. Die in der erwähnten Berfügung getroffenen Borschriften über die Behandlung derartiger Sendungen während der Postbeförderung bleiben aufrechterhalten.

Der Maulwurf im Dienste des Anglers. Wenn im März der Aland (Idus melanotus) aus der Wefer herauffommt, um auf den Candbanten der Aller fein Fortpflanzungegeschäft zu erledigen, hat der Frost die Erde noch umspannt und dem Angler mangelt es mitunter an Regenwürmern zum Befödern der Angel. Dann ruden wir hiesigen Angler bem Maulwurf auf den Pelz. Der Maulwurf sammelt für den Winter, wie dies wenig bekannt ist, einen größeren Vorrat an Burmern und Larven von Insekten ein und schichtet sie in den Gängen seiner unterirdischen Wohnung auf. Um nun diese aber am Entfliehen zu verhindern, beißt der Maulwurf ihnen die ersten Segmente des Kopfendes ab. In ähnlicher Beise verstümmelt er auch die Engerlinge und andere Insektenlarven. Je härter nun der Winter ist, um so größer ist der Mundvorrat des Maulwurfs und das ift leicht erklärlich. Mit zunehmender Kälte dringen Bürmer und Larven tiefer in das Erdreich ein, und dem Maulwurf ist dann die Röglichkeit genommen die durch Anlage neuer Röhren überschiffig gewordene Erde an die Erdoberfläche abzustoßen, da biese bei anhaltendem starten Frost eben zu hart ift. Bei Frostwetter kommt aber kein Regenwurm aus seiner Wohnröhre heraus und so bleibt dem Angler, der einen größeren Bosten Burmer nicht durchgewintert hat, nichts weiter übrig, als den Maulwurfsbau seines Inhaltes zu berauben. Das

wäre aber für den Unkundigen leichter gefagt als wie getan. Der Haufe nun, unter welchem ein Maulwurf seine Wohnung aufgeschlagen hat, zeichnet sich vor den anderen durch bedeutendere Höhe aus; mitunter haben diese Wohnhügel eine Höhe von 60—80 cm, auf Wiesen aber eine solche von 30-40 cm. Der Wohnhügel selbst wird unberührt gelassen, und durch einen mitgenommenen Spaten sucht ber Angler bie Lage ber Bange, indem er bas Erbreich rund um ben hügel herum aushebt. Der Kundige weiß, daß diejenigen Röhren, in welchen Beute zu erhoffen ift, meift in westlicher ober südwestlicher Richtung liegen, obgleich dieses aber nicht immer als Regel gelten kann. Die beste Zeit zum Ausnehmen der Borratskammern des Maulwurfs find die Monate Dezember und Januar, denn je weiter wir dem Frühling entgegen gehen, um so kleiner wird der Borrat, von dem das trächtige Maulwurfsweibchen zehrt. Gerade diejenigen Haufen, in welchen die letteren ihr Wochenbett abwarten wollen, sind es, auf die wir Celler Angler es abgesehen haben, denn in biefen (ben fogenannten "Mutterhaufen", im Gegenfat zu ben Bodhaufen, wo bie Männchen wohnen), finden fich mitunter unglaubliche Schäte aufgestapelt, Schäte freilich, die nur bas Berg eines Anglers erfreuen können. - Sat man nun die Lage ber Borratsgänge festgestellt, so muffen biefe, welche eine Länge von meist 6-10 m haben, untersucht werben. Auf Wiesen ift das eine mubfame, anftrengende Arbeit. Die Wiefendede wird in Studen (fogenannten Plaggen) abgehoben und bann bas Erdreich nach ben Bürmern untersucht. Benn nun von letteren sich auch bie meiften in ben Gangen, in lodere Erbe gebettet, birekt vorfinden, fo besagen viele aber nach ber erwähnten Berftummelung noch die Rraft, sich einige Zentimeter in bas festere Erdreich eins Bubohren. Aufgestapelt find die Bürmer immer in mehreren Gängen, beren Zahl vier aber nie überschritten wird. Sigentumlich und mir nicht erklärlich ift, daß meift alle Würmer aus den Maulwurfshaufen in einen Knoten geschlagen sind. Db nun diese der Maulwurf besorgt, oder bei der Berftummelung infolge bes Schmerzes burch bie Windungen bes Burmes hervorgerufen werben, vermag ich ebenfalls nicht zu entscheiden. — Auf Ackerland hat man natürlich weniger Arbeit, da die Erde dann nur einfach umgegraben zu werden braucht. Erwähnen will ich noch, daß sich die Gange immer in Spatenlänge vorfinden, und zu unserer Chrenrettung, daß alle von uns heimgesuchten Wiesen stets wiederhergestellt werden.

Manchem Maulwurfsbau haben wir Celler Angler auf diese Weise schon Tausende Würmer auf einmal entwendet, und dieser Vorrat beweist schon, daß der Maulwurf eines unserer gefräßigsten Säugetiere ist. Interessant ist gewiß, daß in den Vorratsgängen des Schwarzkittels sich oft die gemeine graue Erdkröte vorsindet, und wo diese haust, beweisen zahlreiche, nachher in Verwesung übergegangene Wurmreste.

Wird nun in den Gängen ein größerer Vorrat an Regenwürmern gefunden, so ist das ein Zeichen, daß der Frost noch längere Zeit vorherrschend sein wird, während im entgegengesetzten Falle ein strenger Winter nicht mehr zu erwarten ist. So versorgt der Maulwurf die Angler mit Regenwürmern und dient außerdem als zuverlässiger Vetterprophet. Wilh. Doos e, Celle.

Ob sich aber ber Maulwurf in seiner Betterprognose nicht auch manchmal irrt? Die Redaktion.

Sterlet im Jun. Einen seltenen Fang machte Mitte Dezember 1907 Fischer Eber 1 aus Innseiten im Inn bei Rosenheim, indem er einen 80 cm langen weiblichen Sterlet folgenheim indem er einen 80 cm langen weiblichen Sterlet folgenheim und ca. 2 kg mit dem Zugneße sing. In der bayerischen Donau soll der Sterlet früher, besonders bei Passau, noch häusiger vorgekommen und mitunter sogar die Um aufwärts gewandert sein. In den setzen Fahren hörte man jedoch nur vom Fange einzelner Exemplare bei Passau, Deggendorf und Kelheim. Dagegen ist bezüglich der Nebenssüsser Donau in baherischem Gebiet außer dem erwähnten Fange im Jun dei Rosenheim nur noch ein früheres Borkommen in der Salzach bekanntgeworden. Für Angaben von anderen Sterletssängen aus unseren baherischen Gewässern wären wir unseren Lesern sehr dankbar, um einige Anhaltspunkte für die Berbreitung dieses interessanten störartigen Fisches zu erhalten. Der Sterlet, welcher im Donaugebiet Rumäniens sehr zahlreich vorkommt und dank seines vorzüglichen Fleisches den höchsten Marktyreis erzielt, ist durch sein störähnliches Ausssehen von unseren anderen Süßsvassersten Marktyreis erzielt, ist durch sein könschnliches Ausssehen von unseren anderen Süßsvassersten sind hinten das querverlausende Maul liegt, an welchem eine Keihe von Bartssäden siebt. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartssäden siebt. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartssäden siebt. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartssäden siebt.

die in Reihen angeordnet sind. An dem lang ausgezogenen, gegabelten Schwanz ist der obere Teil der Gabel bedeutend länger, als der untere. — Vielleicht erinnert sich mancher Fischer, schon einen derartigen, ihm unbekannten Fisch beobachtet zu haben, und teilt uns dies mit. —r.

Der Curhavener Kischmarkt. Gin für die deutsche Seefischerei bedeutungsvolles Unternehmen wurde am 23. Februar feierlich eröffnet. Der vom Hamburger Staat gebaute Fischereihafen und die damit verbundenen Fischmarktanlagen in Curhaven wurden bem Betriebe übergeben und hiermit ein Wert vollendet, beffen Entstehung auf Die Initiative bes fürzlich von feinem Umte zuruckgetretenen Prafidenten bes Deutschen Seefischereivereins, Birklichen Geheimen Oberregierungsrat Dr. Gerwig, jurudzuführen ift. Der Curhavener Rischmarft wird staatlich betrieben werden, er ift neben bem in Amuiden ber einzige in ber Belt, der in staatlicher Regie steht. In verhaltnismäßig furzer Zeit wurden die großen Anlagen durch die Baubehörden des Hamburger Staates geschaffen. Unter der Initiative des Generaldirektors der hamburg-Amerika-Linie, Ballin, ift die Curhavener Sochfeefischerei-Attien-Gesellschaft gegründet worden, die ihre Dampfer in Curhaven anlegen und ihre Fänge bort einbringen wird. Hervorragendes Berbienft an dem Buftandekommen des großen Werkes haben außer den Hamburgischen Behörden, Senat und Burgerschaft, die die erheblichen Mittel bewilligten, ber Samburgische Fischereidireftor Lubbert, sowie ber feit langen Sahren in hervorragender Beife ben beutschen Bochfeefischereiintereffen sich widmende Dr. Möring. Wir hoffen, daß sich alle die Erwartungen, die sich an dieses großzügige Unternehmen fnupfen, erfullen mögen, und daß diefe neuen Anlagen in hervorragender Beife bagu beitragen werden, die beutsche Sochseefischerei in ihrer Entwicklung zu fordern.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Ingenieur Wilhelm Kornfeld, Wien VII, Karl Schweighofergasse 9. Auskünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgestlich erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Deutschland. Ausgelegt am 27. Januar 1908, Einspruchsfrist dis 27. März 1908. Klasse 45h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fasanenstraße 70, und Ernst Marquardt, Charstottenburg, Danckelmannstraße 2. — Bersahren zur Regenerierung von Fischwasser im Kreislauf in zwei Operationen in getrennten Behältern.

D. N. Gebrauchter Magin ufter. Klasse 45h. Karl Klüß, Grönings bei Wismar. — Gerät zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen. 327 301. — Klasse 45h. Georg Müller, Bernburg, Theaterstraße 13. — Angelrolle, deren Schnurhaspel durch seitliches Herausziehen der Uchse mit einem Handgriff aus dem Gestellrahmen zu lösen ist. 327 539. — Klasse 45h. Ernst Gerlach, Bärfelde bei Neudamm, N. M. — Fischsangkasten mit oberhalb angebrachter Spiegelzresserleuchtung und reusenähnlichem Eingang. 327 910.

vi. Personal-Notiz.

Der langjährige, hochverdiente Präsident des Deutschen Seefischereivereins, Wirklicher Geheimer Oberregierungsrat Dr. Herwig, vollendete am 25. Februar sein siedzigstes Lebensjahr. Die hohen Verdienste, die dieser Mann sich um die Entwicklung der deutschen Seefischereivereins erworden hat, sind in Deutschland so defannt und gewürdigt, daß es sich erübrigt, hier noch näher darauf einzugehen. Unter den Gratulanten sehlte selbstverständlich der Deutsche Fischereiverein nicht, der dem Geburtstagstinde seine wärmsten Glück und Segenswünsche aussprach. Wir hoffen und wünschen, daß Serrn Dr. Herwig, der vor kurzem erst von seinem Amte als Präsident des Deutschen Seeslischereivereins zurückrat, beschieden sein möge, noch lange in Gesundheit und Frische des Weiterblühens und der Entwicklung der deutschen Seessischerei und des Deutschen Seessischereivereins sich zu ersreuen.

VII. Bereinsnachrichten.

Bezirksfischereiverein Miesbach=Tegernsee.

Die Generalversammlung des Bezirksfischereivereins Miesbach-Tegernsee findet am Samstag ben 14. Märg 1908, abends 8 Uhr, im fleinen Saale bes Gasthofs Baiginger in Miesbach mit folgender Tagesordnung statt:

1. Rechenschaftsbericht für das Jahr 1907. 2. Festsehung des Etats für das Jahr 1908. 3. Besondere Wünsche und Anträge.

4. Wahl des Ausschusses.

Bommerscher Fischereiverein.

Dem Geschäftsbericht des Pommerschen Fischereivereins für das Geschäftsjahr 1906/07 entnehmen wir folgendes: Die Mitgliederzahl beträgt am Ende des Geschäftsjahres 844; davon entfallen auf den Regierungsbezirf Röslin: 496, Stettin: 227, Stralfund: 92. Un Prämien für Erlegung von 86 Fischottern und 740 Fischreihern sowie Zerftörung von 18 Reiherhorsten sind M. 1034.20 bezahlt worden.

An kleine Grundbesiger sind in folgenden Areisen unentgeltlich Besatzische verteilt worden: Köslin, Kolberg, Neustettin, Schwelbein, Schlawe, Stolp, Anklam, Dennnin, Greisenhagen, Randow, Grimmen und Bublit, und zwar in jedem Kreise 1000 zweisömmrige Schleien, 500 einfömmrige Karpfen und 2000 Stud Aalbrut, auch find einigen fleinen Besitzern Besatssische gegen Erstattung des halben Kostenpreises überlassen worden. Im gangen sind hierfür aufgewendet

worden M. 2636.62.

Zur Aufbesserung der sehr verminderten Krebsbestände hat der Berein im verflossenen Geschäftsjahre wiederum 100 Schock Satedelkrebse angekauft und in verschiedene öffentliche Gemässer, sowie in geeignete Gemässer von Vereinsmitgliedern eingesett. Nach den, dem Verein zugegangenen Mitteilungen find die Krebse wieder überall gut fortgekommen, selbst in solchen Ge= wässern, in denen die Krebse vor mehreren Jahren infolge der Krebspest ausgestorben waren. Un Fischen wurden ausgesetzt: 145 000 Lachse, 50 000 Meerforelsen, 35 000 Bachsorelsen, 15 000 Bachsaldlinge, 5000 Regenbogensorelsen und 5000 Aeschen.

An Brämien für Anzeigen von Fischereivergehen find M. 120.— bezahlt worden. Die Ginnahmen betrugen im Weschäftsjahre M. 31 948.46, die Ausgaben beliefen sich auf M. 29 394.60. Der

Bestand von M. 2553.86 wurde in das Rechnungsjahr 1907 übertragen.

Schlesischer Fischereiverein.

Referat über die hauptversammlung des Schlesischen Fischereinereins vom 31. Oftober 1907.

Die Herbstehann berfammlung wurde am 31. Oktober 1907, vormittags gegen 10 ½ Uhr, in Breslau in der Christ. Hansenschen Weinhandlung vom Herrn Vorsitzenden, Er. Durchlaucht Georg Pring zu Schön aich-Carolath, eröffnet mit der Begrüßung der zahlereich erschienen Mitglieder, sowie der Vertreter der Behörden und zwar der Herren: Obereregierungsrat Angere re als Vertreter des Herren Regierungsprässbenein Breslau, Regierungsprässbenein Regierungs und Baurat Mn l'in s als Bertreter des herrn Regierungspräsidenten in Liegnit; Regierungsrat Di e t als Vertreter des herrn Regierungspräsidenten in Oppeln und herrn Stadtrat hoff = m ann als Vertreter des Magistrats von Breslau.
Später begrüßte die Versammlung den im Laufe der Verhandlungen erschienenen Herrn

Oberpräsidenten, Se. Erzellenz Graf v. Zeblit = Trütschler. Der Herr Borsitzende gedachte aufs wärmste der seit der letzten Generalversammlung verftorbenen Mitglieder und zwar der Herren: Generaldireftor Agl. Kommerzienrat Marr, Bismarchütte; Se. Durchlaucht Heinrich XI. Herzog v. Pleß; Ingenieur Paul Eiserte Breslau; Mittergutsbesiger Dr. Elzels Berthelsdorf und ferner des um die Fischzucht überaus verdienten Borsigenden des "Vereins Deutscher Teichwirte", Herrn Nittergutsbesißer Schirmer = Neuhaus. Darauf verlas der Geschäftsführer, Berr Professor Dr. S u I wa, die Ramen der seit der letten Generalversammlung angemeldeten Mitglieder, deren Aufnahme ohne Widerspruch erfolgte. Der herr Geschäftsführer teilt mit, daß 31 neue Mitglieder seit dem 1. Januar d. J. dem Berein beigetreten sind, denen allerdings wieder eine größere Anzahl Austritte gegenüberstehen. — Gobann berichtet der Geschäftsführer über die Geschäftslage des Bereins und referiert über verschiedene wichtige Gegenstände.

Die Geschäftslage des Vereins hat sich, was die Finanzierung betrifft, im allgemeinen gegen bas Borjahr wenig geandert, jumal auch die Geschäftsführung bemuht ift, bei allen Poften des Ctats zu sparen, um das Bermögen des Bereins wieder auf die frühere Sohe zu bringen. Da bem Berein bis dahin eine Erbschaft leider nicht zugefallen ift, so möchte hierdurch wiederum hervorgehoben werden, daß die Herren Großteichbesiger, welchen durch die Bertilgung des Raubzeuges große Borteile erwachsen, auch dem Berein Borteile gewähren möchten. Den Ginnahmen, welche ihren Höhepunkt in der Subvention der Provinz erreichen, stehen aber auch erhebliche Ausgaben

gegenüber und zwar oft ganz unvorhergesehene und unwilkommene.

Die Arbeiten, welche die Geschäftsstelle in diesem Jahre zu erledigen hatte, haben sich wieder ganz außerordentlich gesteigert, so daß das Geschäftsjournal bereits jest ca. 12 000 Ein- und Aus-

gänge verzeichnet.

Was die staatliche Beihilfe behufs Ausschens von Krebsen in schlesische Gewässer betrifft, so hat die Echästkstelle unter dem 19. Juli d. J. in einer besonderen Eingabe an den Herrn Oberpräsidenten dargelegt, daß das Aussehen von Krebsen in schlesische Gewässer dich das dus das Aussehen von Krebsen in schlesische Gewässer dich vergeblich gewesen ist. Von allen Seiten gehen auch jett noch Nachrichten bei der Geschäftsktelle ein, daß sich in kleineren und größeren Flüssen, Tümpeln und Seen mehr oder minder zahlereich Krebse in jeder Größe vorsinden, beispielsweise in nächker Rähe von Brestau, in der Kasbach und deren Rebenflüssen, in den Kreisen Goldberg und Schönau, ebenso in der Glager Biele und anderen Gewässern der Erassischen Goldberg und Schönau, ebenso in der Glager Biele und anderen Gewässern der Erassischen Goldberg und Schönau, ebenso in der Glager Biele und anderen Gewässern der Erassischen Goldberg und Schönau, ebenso in der Glager Biele und anderen Gewässern der Grafschaft Glaß, und auch in Oberschlessen in der Ruda und den dazu gebörigen Jussischen Die Geschweitschligen Lassen Krebsbestand wieder herzusstellen, doch so seiner krebs befanntlich 4 Jahre braucht, ehe er zum Speisestrebs heraungewachsen ist. Dann werden auch die Bemühungen der Geschäftsstelle häusig dadurch vereitelt, daß seitens der Empfänger weder die Anweisungen der Geschäftsstelle häusig dadurch genügende Vorsicht beobachtet wird, so daß ein großer Teil des Krebsbesaches zugrunde geht oder von underusener Seite wieder herausgefangen wird.

Die Behörde hatte angesichts dieser Vorgänge eine weitere Beihilse abgesehut, jedoch in neuerer Zeit auf besondere Vorstellungen der Geschäftsführung die Gewährung einer weiteren Beihilse zur Hebung der Krebszucht in Aussicht gestellt, wenn ein Teil der Kosten von den Emp-

fängern des Krebsbesates getragen wird.

In Sachen der Bestrafung wegen Handels mit untermaßigen Fischen hat sich in diesem Jahre wenig zum Bessern geändert, wenigstens soweit solche zur Kenntnis des Vereins gelangten, obwohl der Verein die Angesegenheit sowohl bei den Gerichten als auch bei den Polizeibehörden fortgeset in Anregung gebracht hat. Es werden immer nur Strasen von M. 1.— bis M. 3.— pro Kontraventionsfall sestgeset, und diese niedrigen Strasen fruchten sehr wenig. — In anderen

Provinzen werden weit höhere Strafen verhängt, als in Schlesien.

Im Juli d. J. ift Schlesien wiederum von einer sehr heftigen, wenn auch nur kurze Zeit andauernden Hochwasserkaftrophe heimgesucht worden. — Die Geschäftsstelle hat sosort, wie bei dem früheren Hochwasser, an die zuständige Behörde ein Gesuch um Bewilligung einer Beihilfe für die durch das Hochwasser, an die zuständige Behörde ein Gesuch um Bewilligung einer Beihilfe für die durch das Hochwasser geschädigten Fischereinteressenten gerichtet, denn doppelt gibt, wer schnell gibt. Die erbetene Beihilfe würde den Geschäftsschrer um so mehr erfreut haben, als doch sein Amtsaustritt demnächst in Aussicht steht, um den Fischern noch eine Hise zu erweisen. Das Gesuch als solches wurde aber leider abschläftig beschsern noch eine Hise zu erweisen. Das Gesuch als solches wurde aber leider abschläftig beschsern durch das besagte Hochwasser stelle versichert worden sei, das von einer erheblichen Schäbigung der Fischerei durch das besagte Hochwasser seinen Kede sein könne, und doch war solches der Fall, wie aus den zahlreichen Zuschriften, welche der Verein aus der Varsschaft Glat und anderen Gegenden der Provinz erhalten hat, zu ersehen war. Die Hochstut der vergangenen Julitage hat nicht nur fruchtragende Fluren verwüsset, sondern auch den Fischbestand in zahlreichen Gewässern Schlesiens, namentlich aber wiederum der Eraschaft Glat und damit eine Ausahl Fischereinteressenten auf den Wiesen und Feldern liegen und wurden eine Beute der Krähen und sonstigen Diebe.

Gemildert wurde die Ablehnung unseres Gesuches durch die Inaussichtstellung einer bereits früher für andere Besatzwecke bewilligte Beihilfe von M. 500.—, welche an besonders geschädigte Fischereiinteressenten verteilt werden sollen, die jedoch in den von den Arcisen zu erstattenden

Hochwafferschadenberichten unter eingehender Begründung aufzunehmen sind.

Bas das neue Jagdgeset betrifft, so hat dasselbe, wie allgemein bekannt, die Bünsche und Hoffnungen der Kleinteichbesitzer, namentlich was die Brutteiche anbelangt, vollständig enttäuscht und auch die außerordentlichen und kostspieligen Bemühungen des Schlesischen Fischereivereins zunichte gemacht. Die Geschäftsstelle hat s. 3. sofort nach Bekanntgade des neuen Jagdgesetse entwurfs auf Anregung eines Bereinsmitgliedes, und zwar des Hern Amtsichters Bo th exemptereiversdorf bei Gründerg, eine Eingade ausgearbeitet und dieslbe nehft Bemerkungen des Hern Amtsichters Bo the an den Herrn Minister, das Präsidium und zahlreiche Mitglieder des Absgeordnetenhauses sowie an die Fachzeitschriften, den Deutschen und die preußischen Provinzialsstichereivereine übersandt.

Der Eingabe haben zugestimmt: der Deutsche Fischereiverein, der Westbeutsche Fischereis verband, der Zentralsischereiverein für Schleswig-Hosstien, der Fischereiverein für die Provinz Posen, der Pommersche Fischereiverein und der Verein Deutscher Teichwirte, während sich abstehnend verhielten der Fischereiverein für die Provinz Ostpreußen, der Fischereiausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover, auf welche das Geset keine Unwendung findet, und

der Kasseler Fischereiverein.

Herr Antsrichter Both ehat daraufhin, da es dem Geschäftsführer des Schlesischen Fischereisbereins infolge schwerer Erfraukung nicht möglich war, an den Sigungen des Fischereivates teilzunehmen, auf dem diesischigen Fischereivat in Dessauehmen, auf dem diesischigen Fischereivat in Dessauehmen. Bortrag über das Geset und die nach ihm zu erwartenden Schädigungen der Fischerei gehalten, und der Deutsche Fischereiverein hat sich in gleichem Sinne ebenfalls mit einer Eingabe an das Herrenhaus gewandt. Aber auch das Herrenhaus hat das neue Jagdgeset ohne die gewünschten Lenderungen anges

nommen. ' Befonders ichmerglich wird es empfunden, daß ber § 20 des früheren Jagdgesetes be-

seitigt worden ift.

Sonach sind alle unsere Bemühungen, Arbeiten und Kosten vergeblich gewesen, und durch die Annahme des Jagdgesetes ist den Kleinteichbesitzen bei der jetzt gegebenen Abhängigkeit vom Jagdpächter der wirksame Schutz für alle Fälle versagt. In der Diskussion bemerkt herr Graf v. d. Rede Bolmerstein, daß namentlich im Deutschen Fischereirat der Bertreter von Hannover, Regierungs- und Baurat Reden, gegenüber dem Bothe schen Bortrage ausführte, daß in Hannover, wo niemand das Jagdrecht auf seinen Teichen hätte, niemals ein Nachteil bemerkt worden wäre und ein Fehlen der Schießwaffen sich geltend gemacht habe; alles, was zur Fischerei gehöre, könne mit Fallen erreicht werden. Damit korrespondieren aber nicht die Erfahrungen und Auslassungen der anderen Bereine. (Schluß folgt.)

VIII. Fragekasten.

Serru J. R. in S. 1. Ich besite 12 kleinere Forellenteiche von 80-280 gm, wovon je 3 durch eine Quelle mit 60-90 Minutenliter gespeist werden. Untergrund : sandiger Lehm. Die den Quellen zunächst liegenden kleinsten Teiche benüte ich zur Setllingszucht, die mittleren als Abwachsteiche für Bachforellen und die untersten größten, weil da ber Bafferzulauf geringer wird und das Wasser sich mehr erwärmt hat, zur Mast von Regenbogenforellen. Ich besetze die mittleren jedes Frühjahr, nachdem sie vorher einige Zeit troden gelegen und gekalkt worden sind, mit je 100 bis 150 Stüd, die untersten mit je 250—300 Stüd Sehlingen ca. 10 cm lang.

2. Seit drei Jahren füttere ich den Sommer über auf 100 Setlinge ca. 70 Bfd. 1/2 Fischmehl, 1/4 Garnelenmehl mit 1/4 Roggenmehl zu einem Brei vermischt, getrocknet und in Kornform gegeben. Bei biefer Kütterung erreiche ich bei den Bachforellen bis zum nächsten Frühjahr 1/6 bis

1/3 Pfd., bei den Regenbogenforellen 1/5 bis 3/4 Pfd.

3. Ich fürchte, daß bei der geringen Wassermenge und der angegebenen Fütterung leicht Krankheiten unter dem Besat ausbrechen könnten, zumal bei der Absischung eines solchen Bachsverlleuteiches diesen Herbst mehrere Stück mit Schimmelvilzen behaftet waren. Bei den Regens bogenforellen werden nach der Abfischung regelmäßig 10—15% matt und gehen ein.

Ist meine Befürchtung begründet, wie habe ich mich bei der Bewirtschaftung dieser Teiche

zu verhalten?

Untwort. 1. Die Bewirtschaftung Ihrer Teiche ist insofern richtig, als sich zur Setzlingszucht die kleinsten, unmittelbar an den Quellen liegenden Teiche am besten eignen. Bezüglich der Masteiche haben Sie mit Recht die wärmeren Teiche mit Regendogenforellen besetzt; für die kälteren wären dagegen vielleicht statt der Bachforellen eher Bachfaiblinge zu empfehlen, da sie schneller wachsen und seichter an fünftliches Futter gehen, worin sie mehr ben Regenbogenforellen ähneln.

2. Gegen die von Ihnen gewählte Art und Zubereitung des Futters ist nichts einzuwenden. Die erforderliche Futtermenge wird so berechnet, daß man etwa 3 Zentner der von Ihnen verwendeten Futtermischung braucht, um 1 Bentner Huwachs zu erhalten. Ueber die Methode ber Fütterung finden Sie nahere Einzelheiten in: Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden.

"Allgemeine Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1906 und 1907. 3. Ihre Befürchtung, daß bei der geringen Wassermenge in den Mastteichen seicht Krantheiten ausbrechen könnten, ift wohl begründet. Gie muffen daher alle zur Verfügung stehenden Berhütungsmaßregeln anwenden. Die Hauptsache ist, daß möglichst auf Sauberhaltung des Teichbodens und auf Reinlichkeit bei der Zubereitung und Berabreichung des Futters geachtet wird, um die leicht auftretenden Darmkrankheiten zu verhüten. Es soll immer nur so viel Futter auf einmal verabreicht werden, als die Tiere dirett auffressen (durchschnittlich 5% des Besatgewichtes), da die am Boden liegenden Futterreste durch Verfaulen häufig den Anlaß zu Krankheiten geben. Ferner foll das Futter nicht am Einlauf, wie es meist gemacht wird, sondern am Auslauf eingeworfen werden, damit sich die Futterreste nicht über den ganzen Teich zerstreuen können. Wenn der Teich abgelassen wird, ift der Teichboden gründlich zu fäubern. — Weitere Einzelheiten über Berhütung von Krantheiten finden Sie im Handbuch der Fischkrantheiten von Professor Dr. Hofer und in

der Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. Alle. Fischerei-Zeitung Jahrgang 1906 und 1907.
Sollten trot dieser Borsichtsmaßregeln Krankheiten in Jhren Teichen auftreten, so sind sofort franke Fische an die Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München, Tierärztliche Hochschule, einzusenden, damit die Art und Ursache der Krankheit sestgestellt und Verhaltungs

maßregeln gegeben werden können.

Frage Nr. 8. Herrn D. St. in H. Rach dem neuen preußischen Jagdgeset soll der Fischereis berechtigte jest Tiere, welche ber Fischerei Schaden zufügen, mit der Schufwaffe töten durfen Meine Fischwaffer bergen eine Menge Fischfeinde, besonders Reiher, Taucher und huhner und

es war mir bisher unmöglich, diese Tiere ohne Schuffwaffe zu erlegen.

Antwort. § 67 der neuen preußischen Jagdordnung vom 17. Juli 1907 lautet: "Die Jagd-polizeiberhörde kann die Eigentümer und Bächter solcher zur Fischerei dienender Seen und Teiche, die nicht zu einem Eigenjagdbezirke gehören, selbst wenn die Jagd auf ihnen ruht, ermächtigen, jagdbare und nichtjagdbare Tiere, welche der Fischerei Schaden zufügen, zu jeder Zeit auf erlaubte Beise zu fangen, namentlich auch mit Anwendung von Schußwaffen zu erlegen. — Der Jagd-berechtigte kann verlangen, daß ihm die erlegten Tiere, soweit sie seinem Jagdrecht unterliegen, gegen das übliche Schußgelb überlassen werben." — Nach § 45 des Preußischen Fischereigesetsist es den Fischereiberechtigten gestattet, Fischottern, Taucher, Gisvögel, Neiher, Kormorane und Fischabler ohne Anwendung von Schußwassen zu töten oder zu fangen und für sich zu behalten. Diesenigen jag bbaren Tiere, welche in diesem Paragraph nicht angesührt sind und wozu u. a. "alle Sumpf- und Waffervögel mit Ausnahme der grauen Reiher, der Störche, der Taucher, der "alle Sumple und Salgetoger der Anshahme ver ginden stesen nach § 41 der Preußischen Jagds-ordnung auch nicht mit Fallen gefangen werden. Wollen Sie alle in Ihrer Frage genannten Tiere mit der Schußwaffe erlegen, so haben Sie zunächst auf Grund des § 13 der Jagdordnung bei dem Vorsteher der Gemeinde, in der die Gewässer liegen, den Antrag zu stellen, diese, wenn sie nicht zur Bilbung von Eigenjagdbezirken geeignet sind, von dem gemeinschaftlichen Jagdbezirk aus-zuschließen. Darauf ist bei der Jagdpolizeibehörde, also in der Regel beim Landrat, in Stadtkreisen bei der Ortspolizeibehörde die Ermächtigung zu beantragen, die gewünschten Fischfeinde auf jede erlaubte Weise auch mittels Schuftwaffen zu erlegen.

Frage Nr. 9. Herrn F. B. in D. Betches ist zum Bersand von angebrüteten Aescheneiern die bewährteste Methode? Bersand auf Rahmen, wie andere Forelleneier, ist mir des öfteren

ichon migglückt.

Antwort. Gine andere Methode für den Transport von Aescheneiern ist uns nicht bekannt, jedoch sind uns auch bisher noch keine Klagen über die Unzulänglichkeit der bisher üblichen für Aefcheneier zu Ohren gekommen. Uebrigens machen wir Sie darauf aufmerksam, daß man ja auch angebrütete Fischeier in Transportkannen verschieden fann, wenn bieselben vollständig mit Waffer angefüllt werben, fo daß ein Schlenkern des Waffers vermieden ift. Bielleicht ift einem unferer pereirten Lefer eine bessere Transportmethode für Aescheneier bekannt, in diesem Falle bitten wir um freundliche Mitteilung berselben.

Frage Nr. 10. An das F. C. F. in B. Schon bei der vorjährigen Herbstischere imachte ich die Wahrnehmung, daß die Karpfen und Schleien der herrschaftlichen Fischweiher start von Fischegeln (Pisciola geometra L.) befallen waren. Da die in den Fischkästen ausbewahrten Karpfen ebenfalls von diefen Schmarobern beftig heimgefucht werden und merklich an Gewicht abnehmen, jo bitte ich ergebenft um gutige Beantwortung nachstehenber Fragen in Ihrem geschätzten Blatte:

1. Welche Magregeln sind zu ergreifen zur Vertilgung ber Fischegel und zwar a) in den Weihern, welche im Winterbrachliegen und zwecks Ausfrierens umgeacert wurden, b) im besetzten Fischkaften, welcher unterhalb ber Weiher in bem biese burchfließenben Gewässer steht.

2. Ift das Kalken der Weiher und des Fischkastens zu empsehlen und wie wird dasselbe am

besten ausgeführt?

Für Ihre Bemühungen im voraus besten Dank. **Antwort.** In erster Linie handelt es sich darum, die befallenen Fische von den Fischegeln zu befreien. Da ohne weiteres diese von der Fischhaut nicht zu entsernen sind, wenigstens nicht, ohne die Haut des Fisches hierbei zu verletzen, bereitet man sich in einem großen Fischkübel ein Bad, durch das die Fischegel betäubt werden und von dem Fisch abfallen oder doch wenigstens leicht fich von ber Fischhaut abstreifen laffen. Als bestes Mittel hierzu hat fich das Rochsalz (nicht Biehsalg!) in einer 21/2 %igen Lösung bewährt. Die Fische gebarden sich zwar in diesem Babe anfangs ziemlich wild, beruhigen sich dann aber bald wieder und können ohne Schaden bis zu einer Stunde in der Lösung bleiben. Wichtig ift, daß man mahrend des Bades für ausreichende Durchluftung forgt, was man am besten baburch erreicht, bag man mit einem Schöpfer ober einem Sieb Baffer aus bem Bad herausschöpft und wieder in dasselbe aus der Bohe zurücksließen läßt bzw. gurudgießt. Nach bem Babe find die Fischegel so geschwächt, daß die Mehrzahl von den Fischen abgefallen ist und die noch auf der Haut festlitzenden mühelos abgestrichen werden können, ohne diese zu verletzen. Da die Fischegel durch das Bad nicht getötet werden, darf dasselbe nach dem Gebrauch natürlich nicht in den Teich zurückgegossen werden, da sich die Fischegel dort wieder erholen würden, sondern muß auf dem Lande entleert werden, wo die Fischegel vertrocknen und

Das bloße Trodenlegen und Ausfrieren bes Teichbodens bringt nicht die Fischegel zum Aussterben, da die überwinternden Gier in Kokons abgelegt werden, welche gegen Frost sehr widerstandsfähig sind. Es ist daher der Teichboden mit Kalkmilch oder gebranntem Kalk zu desinfizieren.

Man rechnet im allgemeinen 3—6 Doppelzentner pro Heftar.

Die Fische aus dem Fischkasten badet man in der oben angegebenen Weise und stellt ben Fischfasten troden, um die daran haftenden Fischgegel zum Absterben zu bringen. Die eventuell noch an dem Raften sißenden Citokons entfernt man mit einer scharfen Bürfte.

IX. Literatur.

Mitteilungen der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation in Frauenberg (Böhmen). Seft 1

Wien 1907. Herausgegeben von der R. K. österreichischen Fischereigesellschaft. und 2.

Nach einer orientierenden Einleitung von Benzel Suft a, des Leiters dieser teichwirtsschaftlichen Versuchsstation, in der die Lage der Station, die Größe der Teiche, ihre Produttivität und ihr Betrieb furz beschrieben find, berichtet Dr Laul Kammerer, Affistent an der Biologischen Berjuchsanstalt in Wien, über seine ersten beiben biologischen Untersuchungsreisen in Francuberg. Diese bilden die Grundlage, auf der weitere Untersuchungen fußen muffen und die für die späteren Schluffolgerungen maggebend und unentbehrlich find. Betreff der Ergebniffe diefer Untersuchungen muß ich auf die Arbeit selbst verweisen.

Annales de Biologie Lacustre. Herausgegeben von Dr. Ernest Rouffeau. II. Band. Beft 1 und 2. Bruffel 1907. Diese Befte enthalten folgende Arbeiten: 1. J. G. De Man: Beitrag zur Kenntnis der freilebenden Nematoden der Seine und der Umgebung von Paris. 2. P. Steinmann: Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistische biologische Studie. 3. S. Awerinhew: Beiträge zur Nenntnis der Süßwasserrotozoen. 4. H. S. Schouteden: Die aspirotrichen Insusprien des Süßwassers. 5. E. Roussen und H. Schouteden: Die Acinetiden des Süßwassers. 6. A. Boubier: Die Einförmigkeit und die Ursache der runden Gestalt der niederen Tiere. 7. A. Boubier: Die kontraktise Bakuole ein hydrostatisches Organ. 8. M. se Roux: Biologische Untersuchungen am Annech-See. 9. C. Rouffeau: Die Bafferhymenoptern mit Beichreibung gweier neuer Arten von W. A. Schulz.

X. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. Februar bis einschließlich 21. Februar 1908 von Baul Melter.

Karpsen wurden in allen Größen genügend zugeführt. Die in dem Vorbericht erwähnte Preisausbesserung hielt sich dis Mitte dieser Woche. In den letten Tagen war das Geschäft sehr schleien, in lebensfähiger Ware mäßig zugeführt, deckten den Bedarf bei mittlerer Preislage; wenig lebensfähiger Ware mäßig zugeführt, deckten den Bedarf bei mittlerer Preislage; wenig lebensfähige überwiegend stumpfe Ware, zeitweise reichlich vorhanden, fand zu wesentlich niedrigeren Preisen schlanken Absab.

| du voclentitu) medtigeten spietsen | jujunten : | ոսլոց. |
|------------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Februar Karpfen: | Mark | Februar Karpfen: Mark |
| 8. lebend, unfortiert | 62 - 77 | 18. lebend, 5—10er 44—53 |
| 8. " 50—60 er | 64 - 68 | 18. " 10—15 er 60—64 |
| 8. " 15—20 er | 52-68 | 18. " unsortiert 67—70 |
| 11. " unsortiert | | 18. tot" 50 |
| 11. " 25—30 er | 74 - 76 | 19. lebend, 40—45 er 66—72 |
| 11. " 10-15 er | | 19. " 80—100 er 64 – 69 |
| 12. " unsortiert | | 19. lebend, 25 er 73-80 |
| 12. tot" | | 19. " 35 er 67—72 |
| 13. lebend, 5-10 er | 50 - 54 | 19. tot" 63-64 |
| 13. " 20—25 er | 73 - 78 | 20. lebend, 5—10 er 43—44 |
| 13. " 30-–35 er | 69—7 3 | 20. " 50 er 65-67 |
| 13. " franzöf., 100—120er | 51 - 61 | 20. ", 35 er 67—70 |
| 13. " 15 er | 6367 | 20. " 15 er 56—64 |
| 13. tot | 58 - 60 | 20. tot" |
| 13. " flein | | 21. lebend, 50 er 63—68 |
| 14. lebend, 70-80 er | 70 - 72 | 21. tot 59—63 |
| 14. " 20—25 er | 78-83 | |
| 14. " 30—35 er | 74-80 | Februar Schleien: Mark |
| 14. tot" | 62 - 67 | 11. lebend, groß 90-91 |
| 15. lebend, 5-10 er | | 13. " matt 85—93 |
| 15. " 20—25 er | 75 - 78 | 13. tot, groß 73 |
| 15. " 30—35 er | 70—76 | 18. " |
| 15. " unsortiert | 68 | 19. lebend, matt, groß = mittel 90 |
| 17. tot" | | 21. " unsortiert 104—116 |
| | 0.1 | 21. " " " 101 110 |

Berlin, 15. Februar. (Amtlicher Marktbericht der ftädtischen Markthallen-Direktion über Autrons- und Engrospreise.) Zufuhren meist mäßig, nur Dienstag etwas reichlicher. Geschäft abwechselnd ruhig und rege, heute schleppend. Preise wenig verändert.

| 7 | | | | | |
|---|---------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Fische (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | | geräucherte | A. |
| Hechte, groß | 50-88 | 36-69 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | 120—150 | 50—103 | Russ. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 61-90 | 36-54 | Flundern, Kieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 51-83 | | do. mittelgr | " Rifte | _ |
| Karauschen | | | Bücklinge, Rieler . | " Wall | 200-500 |
| Schleie | 66-100 | 24-73 | Dorsche | " Rifte | _ |
| Bleie | 30-61 | 20-38 | Schellfisch | | 400-600 |
| Bunte Fische | 22 - 60 | 17—33 | Male, große | " Pfund | 110-150 |
| Male, fleinmittel . | 106-112 | 70 | Stör | " " | _ |
| Laché | _ | 64-246 | Heringe | "Schock | 500-900 |

Gin tüchtiger Teichwirt

der bereits in Deutschland, sowie im Aus-Schleien=, Salmoniden=, lande Karpfen=, sowie Maranenwirtschaften angelegt und als umfictiger Geschäftsmann mit gutem Erfolge geleitet, fucht, gestütt auf gute Bengnisse, paffende Stellung. Offerten ei bittet die Geschaftsstelle des Bereins Deutscher Teichwirte in Werbelin, Kreis Delitsch, Begirk Salle a. S.

Ein durchaus zuverlässiger verheirateter

F Fischmeister 3 der nebenbei Jagdaufficht mit ausüben tönnte, für eine fleine Forellenzuchtanstalt gesucht.

Offerten unter F. S. an die Expedition.

Junger Mann, 24 Jahre alt, gedienter Solbat, sucht Stellung als

in größerer Fischzucht ober Fischhandlung des In- ober Auslandes. Französische und englische Sprachkenntnisse. Offerten unter K. K. 22257 an die Expedition ds. Blattes erbeten.

Bum 1. Mars oder später wird ein verheirateter, zweiter

Filchmeister

gefucht, der die Pflege der Gier und Aufzucht der Jungbrut aller Salmoniden gründlich versteht und alle vorkommenden Arbeiten zu besorgen hat. Nur Bewerber, die beste Zeugnisse besitzen, wollen sich unter Gin-fendung der Bedingungen und Bild melden.

G. Baunschreidt, Forellenzucht Bonn-Gudenich.

Tüchtiger, selbständiger

verheiratet, der die Heidelberger Fischzucht= anitalt milangelegt hat und 17 Jahre daselbst tätig war, in allen Teilen der Salmonidenzucht erfahren ift, besonders die Aufzucht von Jungbrut versteht, in Bachfischerei bewandert ist und Jagdfenntnisse besitht, fucht

bis 1. April d. J. geeigneten Posten. Gefällige Offerten erbeien an Martin Hofmann, Jagd- und Fischerei-Aufseher in Rußloch bei Beibelberg.

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Ein junger Mann

womöglich militärfrei, welcher die Fluß= fischerei auf Forellen gründlich ver= steht, auch Uebung im Wassergrasschneiden findet auf unserm But danernde Stellung. Monatsgehalt 30 Mf. nebst freier Gintritt auf 1. Marg.

Gebrüder Boldy, Gutsbesitzer Sof-Altenthal, Bost Gerhausen D.=U. Blaubeuren, Württemberg.

Kijameister

verheiratet, nüchtern und fleißig, tüchtig in seinem Fach, wünscht seine Stellung zu vers bessern. Selbiger ist in der Aufzucht der Salmonidens und Karpsenwirtschaft, sowie in Kluß= und Bachfischerei aufs beste vertraut. Suchender hat auch vollständige Kenntnisse im Landwirtschaftlichen. Gefl. Offerten unter P. 200 an die Expedition des Blattes.

Junger Fischmeister jucht anderweitig Stellung.

Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter Nr. 100 a. d. Expedition dieser Zeitung erb.

Karpfensetzlinge!

Gefunde schnellwüchs. Spiegelfarpfen= feklinge, 12-16 cm lang, Mf 11. - pro 100. ftarte (1/2-3/4 Pfund pro Stuck) Mt. -. 75 pro Pfund. Schleienseklinge, 10-16 cm lang, Mt. 9.—. **Bachfaiblingsetlinge,** 10—15 cm lang, Mt. 15.— franko Station Gebrathofen (Algän) gibt ab

Spieß, z. Enzlesmühle Koft Leutlich. Telephon Nr. 4, Umt Gebrathofen.

Fränkische Spiegelkarpfen

zweisommerige, ½-1 Pfund schwer per Bentner Mt. 70. gibt ab

Herrschaftliche Brettmühlen-Verwaltung Rudzinitz 0 .- S.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sanerländer Korellenzucht C. Rameil in Saalhaufen (Beftfalen) Station Langenei.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit jum Sortieren leben= der Fische verschiedener Größen im Waffer. Besonders zum Sortieren fleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischaröße, sowie einfomm. Karpfen, für jede Teidwirticaft unentbebrlich. Erfinder: Fischmeiner C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer:

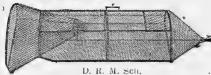
Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Bismar i. Mecklenburg.

Amerikanische Krebse Cambarus

zum Frühjahrsbefat gibt ab

Die von dem Borne'sche Fischerei Berneuchen. Meumark.





Illustr. Preisliste gratis und franko. 11. Alig. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904: Silv.Med f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiver ein.

Ginige Zentner

hat abzugeben

Johann Ed. Rott

Rischereibesiker Gemünden a. M.

gelbe Lupinen

wenn möglichst geschroten, Bedarf ca. 10 3tr.,

zu kaufen gesucht.

Erbitte Offerten an Carl Werner, Fischereibesither Aggerdeich b. Troisdorf (Rhstb.).

Bachforellen.

Gefunde und fräftige 1 fommerige Bach= forellen gibt, mit Vorzugspreisen bei größeren Albnahmen, billig ab

Gräff. Forstamt Mocklik bei Lieberole, A.L.

Fischtransportfässer

aus bestem, gespaltenem Gichenholz, oval (bauchig) mit starten, eisernen Klapphandgriffen und Berschlußtlappe liefert billigft W. Neue, Böttchermeister, Neudamm Nm.



Alle Sattungen Lischneite für Seen, Leiche und Flüge fir und fertig, auch Keusente u. Flügelrensen, alles mit Gebranchsanweifung, Erfols garantist, liefert D. Blum, Reissich in Sichkätt, Babern. Preisliste üb. ca. 200 Nebe franco.

Brut aller Forellenarten

2 sömmerige Schleie und Regenbogenforellen liefert preiswert Fischzucht Sandau Landsberga. Lech. Telephon 27.

Alngebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Salluckenau (Böhmen).



ischzuchtanstalt

(Süd-Tirol)

liefert

1 Million Regenbogenforelleneier

à 4 Kronen (D. W.) pro 1000 Stuck. Emballage zum Gelbstkoftenpreis.

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Reidelberg.

Einfömmrige Spiegelkarpfen Ein- und zweifömmrige Schleien

liefert

Otto Wiesinger, Fischzucht, Sinkelsbühl (Bayern).

= Preisliste auf Perlangen. =

Alte besteingerifftete Forellenzüfterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preifen.

Rudolf Linke, Tharandt

emvfiehlt

Gier, Brut und Sakfische

von Bachforelle, Bachfaibling,
Regenbogenforelle.

Billigfte Preise. Gierverpackung kostensos. **Unr vorzüglichstes Material.** Sorgfältigste Bedienung genau nach Borschrift.

Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft. Garantie lebender Ankunft. Auf der Münchener Hortausschestung 1899 prämiterte, dis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Börsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

- Kataloge gratis und franto.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Posten (1000000) angebrütete Regenbogensorelleneier

à 1000 3 Mark (größere Bosten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsorelleneier und Karpsen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreisen frestsähige und angefütterte Brut und Jährlinge sämtlicher Kalmoniden.

Zum Frühjahr

habe noch abzugeben: Karpfendotterbrut, Kreuzung und Galizierrasse, einsömmrige Karpfenschlinge 1000 M. 70.— bis 120.—, Hahleienschlinge 1000 M. 60.—, Judtfische (Masurische) Ko. M. 5.—, Ladhforellen, freßfähige Brut, 1000 M. 10.—, Jandereier 1000 M. 6.—.

Otto Preusse, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Zum Frühjahr 1908 haben wir einige Posten

1=, 2= und 3 fömmerige

böhmische Leder- und Spiegel-Teichedelkarpfen

preiswert abzugeben und nehmen Bestellungen hierauf bis 20. März entgegen Kürstliche Rentkammer Leitomischl (Böhmen).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

4- bis 5 000 Seklinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speiseforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Bestellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Soooo Ia Acfdencier à Mille M. 3.60 | Si ii 1988 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.60 |

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Millustr. Katalog gratis. — Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.

lsömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

lm Herbst nicht gefischt.

2-und 3sömmrige Karpfen.

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setglinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zuge, Staak-, Teich- und Steilnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Hattpflicht.

Landsberg a. W.

inger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Ereifing, größte Fijdzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Badifaiblingeier und Bruf 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut

1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Alefcheneier und Brut 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier. -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

offeriert: Korellen=Seklinge Fishing Bost und Station Moof bei Grafing in Oberb.

Korellenzüchterei Laufenmühle,

Post: Lorch a. Rhein.

hat per März-April einen großen Posten

zweisömmeriae, 50—90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach=, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Junafische und Setzlinae

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Voften billig abzugeben.

> H. Ahlers, Fischzüchter. Jesteburg (Lüneburg). Telephon 2.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. Ia Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft.

C. Haack, Fischzucht - Anstalt
Badenweiler i. Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten



H. STORK

Angelgeräte-Industrie

MUNGHEN

Residenzstrasse 15/I

Telephon-Nr. 1494

50 jähriges Bestehen

Telephon-Nr. 1494



mit Stork'schen Fanggeräten erbeutet

an Weitwurfrute aus Indiarohr und gespliesst Bambus, geklöppelter, wasserdicht präparierter Seidenvollschnur Nr. 6, Vorfächer aus Drahtschnur und Gimp und Metallköder: Spiegel-, Müller-, Pretoria-Spinner etc.

Grosser Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Abbildungen und Fliegentafel in 12 Farbendruck gegen Einsendung von M. 1.20 in Briefmarken.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Kapier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Kapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzuc asperwe

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh. offerieren:

: Fischreusen : Drahtseite, Drahtgewebe n. Geflechte etc.



Tischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Matibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchsigen, galizischen, ein und zwei-fommerigen Karpfen- und Schleiensatz zur Geröst-und Frühjahrölleserung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle fomie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Enbenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigften Preise

G. Lühmann Forellengucht-Anstalt Maxhofen bei Deagendorf, Banern.

Weibden zur Zucht rebse, nebit Unleuung à Shod 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitglied des Schlefischen Fischereivereins

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad. u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Lintunft garantiert.

Kisdizückterei Diepostsdort, Boft Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

ie Fildzuchtanstatt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogen-forelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Arschen, Besatherebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Unfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solit.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Diensten.

Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert und mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern per uniber-treffliden Ottereisen DE fir. 1260 mit Rette, Preis Mit. 9.-Ratalog mit befter Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant

Hannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

ien.

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarse, Kalitobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aguarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Setzlinae

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.



Katalog gratis und franko.

München, Ottostr. 3b Telephonruf O+0 11863

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfleblt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten !Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I

In frischer Ware auf Lager:



für FORELLEN und ÄSCHENFISCHEREI

die dauerhaftesten und leichtesten aller Angelruten von Mk. 5.40 bis 100 .- und höher per Stück.

Katalog gratis. — "Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

Winkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling,

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede, Proving Sannover.

gibt ab: Laichfarpfen, schnellw. Raffe, 2fommer. Satidleie und Laididleie, mafur. Abstammung, fehr große Bosten masur. Abstammung, sehr große Botten abaebbar. Sat ber Regenbogenforelle Bachfaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Unfunft. Preislifte franto. Befiger: M. Beefe. Leiter: S. b. Debichis

Biologischen Versuchsstation in München", herausgegeben von Prof. Dr. Hofer, bei, worauf wir unsere Leser hiermit aufmerksam machen

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Bartstraße 16. Fifdreufen.=Fabr. n. Fifd.-Bedarfsart.

Gigene Fischereien. Jun Jang ller Fischarten.



Keferenzen Hofortige Lieferung.

10.-

,, 12.

Henefte Lifdyrenfen, Bladfanger

Ganz aus verzinftem Draht hergestellt. D. R. 6. M. Sch. Nr. 250188 und D. R. P. Nr. 178039, vielmals prämitert mit Mebaillen und Diplomen. Ner. a. Flachfanger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mt. 6.50 100 " 11 8.-à

30 " 35 " 40 " 140 ,, II. 140 "III. 150 " 50 " Doppel-Hlagfänger mit 2 Jangtrigtern

Reufengröße. der obigen 5 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Medlb.

Men! D. R. P. Dr. 178039 Men! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

Silberne Medaille f fangende Reuf Fischereiausst. Nürnb 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. — Berzintte Arebsfalle 5 Mt. per Stück. — Flustrierte Preis-liste 1907 cuf Bunsch sofort kostenlos: Lattenverpactung à 50 Pfg. extra.

fertige

Zufterdem f gewünschite B

as altbewährte Fischgut bei Welfde nendorf, Mallau, Befiger: Heine. Riibfaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Bruf n. Sek-

linge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Setlinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender An= funft und tadel= lofer Gefundheit

2V. Riggert, Gledeberg Post Billerbeck (Hannover).

Sehr schöne, tabellos gefunde

Regenbogenforellenseklinge

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Vildi = Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 20, 20. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftisch erprobt, empfehlen Kend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. W.

Zum Frühjahrsbefat Große Boiten reinraffiger fräntischer

zweis und mehrsömmerig, Grüner Schleien, ein- und mehrsömmerig, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Hakfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforellen= eier empfiehlt zu den billigsten Preisen und nimmt Bestellungen jett entgegen

die Verwaltung des Filchgutes Seewiele

h Geminden a Main

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstrafe 3.

Kassa-Käufer größerer Posten lebender Fifde, fpez. Forellen, im In- und Unslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in **Haustedt,** Bezirk Hamburg. Sieger-, Ehren- und I. Preise.

Bachforellen. Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier,

angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fischaucht=Anstalt Peeck, Moisburg, Kreis Harburg, Proving Hannover.





Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches In stitut der Tierärztlichen Hochschus, München, Königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischeretvereine

Organ des Deutschen-Fischereivereins

fomie

der Candessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Hossel 2c. 2c.,

sowie Organ der Agl. Baher. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 6.

Münden, den 15. März 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachung. — III. Ueber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses. — IV. Die Bedeutung der Mineralstoffe für das Wachstum des Karpfens. — V. Die natürliche Nahrung der Fische. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Personal-Notizen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Baherischer Landesfischereiberein.

Am Sonntag den 5. April 1908, vormittags 10 Uhr, findet im Sitzungssaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates, Prinz Ludwigstraße 1, die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereivereins pro 1907 statt, zu welcher alle Mitglieder, sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werden.

Tagesordnung:

1. Erstattung des Jahresberichts. — 2. Anerkennung der Vereinsrechnung und Entslastung des Schakmeisters. — 3. Feststellung des Etats pro 1908. — 4. Jahresbericht des Vorstandes der Fischzuchtanstaltkommission. — 5. Anerkennung der Rechnung der Fischzuchtsanstalt und Entlastung des Kassiers. — 6. Vortrag des Herrn Professors Dr. Hofer: Grundzüge für die Revision der Landessischereiordnung.

München, im März 1908.

Der I. Präsident: Graf v. Mon.

II. Bekanntmachung.

Kreisfischereiverein für Oberbahern (E. V.).

Am Sonntag den 5. April 1908, nachmittags 3 Uhr, findet im Vereinslokale des Bayerischen Landesfischereivereins in München, Promenadestraße 12/0 Kückgebäude, die Generalversammlung des Kreissischereivereins für Oberbayern pro 1907 statt, zu welcher alle Mitglieder, sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werden.

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstandes über das Vereinsjahr 1907. — 2. Anerkennung der Vereinssrechnung und Entlastung des Schahmeisters. — 3. Feststellung des Etats pro 1908. — 4. Wünsche und Anträge.

München, im März 1908.

Der I. Präsident: Freiherr v. Riederer.

III. Aleber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses (Gammarus pulex L. und fluviatilis R.).

Bon De Defar Saempel.

(Fortsekung.)

Mitteilung aus ber Agl. Baperifchen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

C. Die Fortpflanzung der Flohtrebse.

Ueber die Fortpflanzung der Flohkrebse habe ich in der Fachliteratur nur wenige, zerstreute Angaben gesunden; die meisten Autoren begnügen sich damit, den Kopulationsakt oberflächlich zu berühren, um dann das Austreten der befruchteten Eier aus dem mütterlichen Körper in den Brutraum zu konstatieren. Genaue Angaben über Befruchtungsart und «Dauer, | Ciablage, Auftreten von jungen Tieren sowie erneute Kopulationsaufnahme fehlen überall. Der einzige Autor, der eine Ausnahme macht, ist der Italiener Della Balle¹), der in seiner Publikation sich etwas aussührlicher damit beschäftigt. Indessen mußte ich auch hier Wichtiges vermissen und konnte die für die Praxis so notwendigen Daten nicht sinden. Es blieb mir daher selbst nichts anderes zu tun übrig, als vorerst die Entwicklungsgeschichte unseres Krusters genau zu studieren. Zu diesem

¹⁾ Desia Basse: "Deposizione, fecondazione e segmentazione delle uova del Gammarus pulex." Atti della Società dei Naturalisti di Modena, 1887—89.

Zwecke beschaffte ich mir Stammtiere von G. fluviatilis und pulex aus zwei in der Nähe von München gelegenen Fischzuchtaustalten und begann in der Biologischen Versuchsstation zu München mit Anlegung von Kulturen. Diefelben wurden in größeren Ginmachgläsern berart vorgenommen, daß in jedes derfelben je ein Weibchen und Männchen eingesetzt und diese von diesem Momente an einer genauen Kontrolle unterzogen wurden. Da eine Durchlüftung ber einzelnen Gläser nicht ausreichte, sab ich mich gezwungen, ein Durchströmen von frischem Leitungswasser in jedes Glas zu ermöglichen. Aus Bafferersparnis griff ich zur bekannten Hebermethode, die darin besteht, bağ Glas 1 direkten Zuflug bekommt, während die anderen Gläfer mittels umgebogenen Glashebers unter steter Erneuerung des Wassers auf demselben Wasserniveau gehalten werden. Um ein Uebertreten der Muttertiere und noch mehr der späteren Jungen in das benachbarte Glas zu verhindern, wurde die jeweilige Einflußstelle des Glashebers mit engmaschigem Drahtnete umgeben. Die hebermethode hatte ferner für mich ben Borteil, daß die Temperatur des Waffers in den aufeinanderfolgenden Gläfern in progreffiver Weise stieg, so daß ich gleichzeitig einen etwaigen Einfluß der Temperatur auf die Fortpflanzung beobachten konnte. Das Speisewasser hatte in den Monaten Januar-April durchschnittlich eine Temperatur von 8—9° C, stieg in den benachbarten Gläsern stets um ein bis zwei Zehntel Grade und erreichte z. B. im zehnten Aulturglase eine Temperatursteigerung von einem Grade und darüber. Infolge seines hohen Kalkgehaltes, den das Münchener Leitungswasser besitt, erwies sich dasselbe zur Gammaruszucht sehr geeignet. Auch sein Sauerstoffgehalt von ca. 8 cem pro Liter war für das Gedeihen der Aulturen von großem Berte. Der Bodengrund der Glasgefäße wurde mit größeren, rauhen Steinen bedeckt, um den Aufenthaltsort der Tiere möglichst der Natur anzupassen, aus gleichem Erunde wurde jedem Glase ein oder zwei Elvdea- oder Nasturtiumsprosse beigegeben. Die Pflanzen hielten sich ziemlich lange und wurden nach ihrem Absterben durch neue ersett, wobei ich nicht unerwähnt lassen möchte, . daß lettere vorerst sorgfältig mit Wasser durchspült und genau durchgesehen wurden, um ein Ein schleppen von jungen Flohkrebsen von außen zu vermeiden. Gefüttert wurden die Zuchttierchen anfangs mit tierischer Kost, wie rohem Nduschel- und Fischsleisch, später versuchte ich es mit Trockenpräparaten, wie Fischmehl, das mit Roggenmehl zu einem sesten Brei vermengt worden war und mit gequollenem Mais, ging aber später ausschließlich zur Fütterung mit Begetabilien, wie rohen Kartoffeln und Zuderrüben, über.

Und nun gur Fortpflangung der Tiere felbft. Auf welche Weise wollzieht fich die Befruchtung, Giablage und Geburt der Tiere? Borbedingung der Befruchtung ift, daß das Beibchen die dazu erforderliche Geschlechtsreife erlangt hat. Sie ist ichon äußerlich mit geschultem Auge zu erkennen; man sieht die mächtig entwickelten Ovarien nahezu die ganze Leibeshöhle einnehmen und dieselben zu beiben Seiten des Magenschlauches liegen, sowohl ihn wie die vier Leberschläuche ganz bededend. Die Männchen, welche, wie schon erwähnt, durch ihre größere Körpergestalt und die Greifhaken an den vorderen Bruftfugen schon äußerlich kenntlich sind, gebärden sich vor der Begattung äußerst aufgeregt. Durch ein lebhaftes Spiel ihrer Antennen suchen sie sich den Weibchen zu nähern, wobei sie dieselben, gleichsam um ihre Gunst werbend, östers mit den Antennen berühren. Hat nun das Männchen ein williges Weibchen gefunden, so ergreift es dieses vermöge seiner starken Klammerorgane an den Kückenteilen der ersten Thorakalsegmente und nimmt dabei die von verschiedenen Autoren erwähnte Reiterstellung ein. In dieser Kopulationsstellung verharren beide Tiere durchschnittlich acht Tage; sie schwimmen gemeinschaftlich im Wasser herum, kriechen balb in Seitenlage, balb auf dem Rücken zwischen Pflanzengewirr und auf dem Boden herum und find auf gemeinschaftliche Nahrungsaufnahme angewiesen. Allein das Männchen ist kraft seines stärker entwickelten Körperbaues im Borteile, seiner Laune muß sich das Weibchen, was Bewegung und Nahrungsaufnahme betrifft, stets fügen. Das Männchen wartet nun zur Cjakulation seines Sperma eine günstige Gelegenheit ab. Es zwingt nämlich das Weibchen unter stetem Anschlagen seines Abbomens an das jenes eine vertikale Stellung einzunehmen und, sobald ihm dies gelungen, nimmt es selbst eine fast gekreuzte Position ein, indem es die Unterseite seines Abdomens gegen die des Weibchens drückt, so daß die Bauchseiten beider Tiere einander zugekehrt sind und die Bulven des Weibchens (5. Segment) den Mündungen der Samenleiter des Männchens (7. Segment) und ihrem Benisanhang einander gegenüberzuliegen kommen. Borgang findet bei der gemeinen Wasserassel (Asellus aquaticus) statt, nur daß hier das Männchen bas Beibchen wie beim Flugfrebs auf ben Ruden walgt. Die Gjatulation bes Sperma bauert

beim Flohtrebs furze Zeit, fie währt ungefähr 8-10 Minuten lang und geschieht stoßweise unter krampfhaften Zuckungen des Abdomens. Während dieses Aktes verharren wohl die penisartigen Organe in erigierter Stellung, können aber in die Bulven des Weibchens nicht eingeführt werden, ba bieselben, wie icon erwähnt, mit einem Chitinhäutchen verschlossen sind. Das Sperma wird bei seinem Austritte aus den Samenleitern mit einer zähflüssigen klebrigen und kalkigen Flüssigkeit umgeben, die im Wasser erhärtet und die sog. Spermatophoren bildet. Lettere werden an die Außenseiten der beiden Bulven festgeklebt, hängen aber auch zugleich an den Brutlamellen des Beibchens regellos umber. Gehr furze Zeit nach ber Cjafulation sonbert bas Beibchen aus ben Ovidukten eine Flüssigigkeit ab, welche die Eigenschaft besitzt, die Chitinhäutchen der beiden Bulven zu lösen, so daß Deffnungen entstehen, die den Eintritt der durch gleiche Flüssigkeit von ihrer Umhül--Lung freigewordenen Spermatozoen in die Eileiter gestatten und die hier vorgerückten Eier be fruchten. Damit ist der Borgang der Kopulation und Befruchtung beendigt. Das Männchen, das, wie man nun erwarten würde, nach beendetem Afte das Weibchen verlassen sollte — wie man es beim Flußfrebs stets beobachten kann —, behält indes seine Keiterstellung fast immer bei; nur in den seltensten Fällen konnte ich ein Ablassen seitens des Männchens vom Weibchen konstatieren. Dadurch erklärt es sich, daß man oft noch zwei Wochen lang das Pärchen nach erfolgter Befruch= tung miteinander herumschwimmen sieht, ein Borgang, den auch Müller¹) bemerkt hat, indem er darüber sagt: "Gammarus gehören zu den begattungseifrigsten Tieren ihrer Ordnung; selbst Beibchen, die mit Eiern auf beliebiger Entwicklungsstufe beladen sind, haben nicht selten ihre Männchen auf dem Ruden." Dies hängt zweifellos mit einem gewissermaßen übergeilen Triebe zusammen, auch ist das Sperma nach erfolgter Ausspritung noch keineswegs vollständig verbraucht, was ich durch Untersuchung der betreffenden Männchen seststellen konnte. Es kommt aber nur selten vor, daß ein und dasselbe Männchen das nämliche Weibchen ein zweites Mal befruchten würde, stets sucht es sich wieder ein anderes.

Mit dem Fortpflanzungsgeschäft hängt auf das engste zusammen der Häutungsprozeß des Weibchens. Nach beendeter Kopulation schieft sich das Weibchen zur Häutung an. Dieselbe dauert durchschnittlich einen Tag und ersolgt in zwei Phasen. Zuerst wird das Chitin des Abdomens abgestreift, das Tier weist danach eine Doppelfärbung auf; die hintere Körperhälste erscheint weißgrau, die vordere gelblich. Erst hierauf vollzieht sich die Häutung der vorderen mit weit längerem Zeitauswande. Die Häutung beider Körperhälsten scheint für das Weibchen mit großen Schwierigsteiten verbunden zu sein, denn viele derselben gehen bei diesem Wandlungsprozesse zugrunde. Wenn ich die Zahl derselben mit 5% ausdrücke, so glaube ich dieselbe auf das niedrigste angeschlagen zu haben. Diese Tatsache ist natürlich für eine eventuelle fünstliche Zucht des Flohkrebses wohl zu berücksitzen, doch komme ich darauf noch später zurück. Bevor ich in meiner Schilberung weitersahre, möchte ich noch erwähnen die interessanten Beobachtung, die ich während des Häustungsprozesses des Weibchens an densenigen Männchen machen konnte, die während diese Altes noch auf dem Kücken ihres Weibchens saßen. Jene bemühten sich nämlich, die Häutung der Weibchen dadurch zu beschleunigen, daß sie ihnen mittels ihrer Thorar-Beinpaare behilslich waren, die Chitinhaut abzustreisen.

Nach erfolgter Häutung hat das Weibchen eine weißgraue Farbe und ist daran leicht zu erkennen. Der Chitinpanzer ist ansänglich weich und erreicht erst nach Tagen die gewöhnliche Härte und Konsistenz. Hand in Hand mit dem Häutungsprozeß geht die Bildung des Brutraumes. Derselbe wird durch Brutplatten gebildet, die von den ersten fünf Körpersegmenten als flügelsörmige Chitin-Hautsalten entspringen, indem die der einen Seite mit jenen der korrespondierenden Seite entweder übers oder untereinander zu liegen kommen. In das Lakunenshstem zwischen den beiden Chitinmembranen der Brutplatten ist mitunter an bestimmten Stellen Luft einges drungen, die vom bloßen Auge in Gestalt von Luftblasen wahrgenommen werden. Schon während der Häutung der vorderen Körperhälfte oder kurze Zeit darauf verlassen die bereits befruchteten Sier die Oviduste und gleiten nunmehr in die Bruthöhse. Der Durchtritt sämtlicher Sier vollzieht sich binnen wenigen Stunden. Sind die Sier in großer Anzahl vorhanden, dann erscheint der Brutraum prall gefüllt, im anderen Falle hebt sich das Bolumen der Bruthöhse nur wenig ab. Die höchste Eizahl, die ich je beobachten konnte, bezissserte sich auf 62, sie ist aber eine seltene Ausse

¹⁾ Müller Frit, Für Darwin, Leipzig 1864, p. 18.

nahme, die niederste mit zwei; im Durchschnitt kann man indes die Cizahl mit 20 Stück veranschlagen. Nachdem nun die Eier ihre Lage im Brutraume eingenommen haben, machen sie unter steter Wasserumspülung, welche die drei ersten Abdominalbeine bewirken, die weitere Entwicklung, wie Furchung, Segmentierung zc., durch. Ich kann auf diese Vorgänge hier nicht näher eingehen, da selbe von rein wissenschaftlichem Interesse und für die Prazis nur von untergeordneter Bedeutung sind. Wer sich dafür interessert, den verweise ich auf die bereits erwähnte Arbeit Della Valles, der gerade diesen Teil aussührlich behandelt. Während sich die gesegten Gier in der Bruthöble ruhig sortentwickeln, beginnen sich im Dvarium neue, winzige Gier zu bilden, erreichen in ca. einer Woche die normale Zahl und sind halb so groß als die reisen. Diese bedürsen zu ihrer Entwicklung ebenfalls ungefähr eine Woche, die schließlich die jungen Tiere die Eihülse sprengen. Die Jungen verbleiben noch einige Tage im Brutraume ihrer Mutter und verlassen bieselbe hierauf, um nach Nahrung auszugehen. Die jungen Flohkrebse machen keine Metamorphose durch, sie sind von ihrer Geburt an den Alten in äußerem und innerem Bau gleich. Noch möchte ich erwähnen, daß von den Giern keineswegs alle zur endgültigen Entwicklung gelangen, kast immer gehen einige, 2—3% der Gesamtzahl, aus nicht näher untersuchten Gründen zugrunde.

Mit dem Auftreten der jungen Tiere im Freien ift der erste Generationszyklus beendet. Bir haben gesehen, daß derselbe von der Kopulation angefangen bis zum Auftreten der jungen Tiere etwas über zwei Wochen währt.

Wenden wir uns nun der zweiten Generationsentwicklung zu. Es wirft sich sogleich die Frage auf, nach welcher Zeitpause nimmt das Weibchen abermals die Kopulation auf oder welches Zeitintervall liegt zwischen erster und zweiter Kopulation? Um diese Frage zu beantworten, isolierte ich gleich nach Erscheinen ber jungen Tiere bieselben von den Elterntieren und konnte, wie schon oben bemerkt, die Wahrnehmung machen, daß nur in den seltensten Fällen eine Kopulationsaufnahme seitens desselben Männchens stattfand, in der Regel verhielt sich das Männchen ftets paffiv. Daher entfernte ich diese Männchen und vereinigte mit dem zurückgebliebenen Weibchen neue Männchen, die ich meinen Reservezuchtgläsern entnahm. Die erwartete Wirkung blieb auch nicht aus. Die Männchen beginnen fogleich ihr Liebeswerben und binnen 2-3 Tagen findet meistens die Rovulationsaufnahme statt. Wie aus der unten beigegebenen Tabelle ersichtlich, geht ber weitere Berlauf bes zweiten Zyklus anglog bem erften vor sich; Kopulationsbauer: 8 Tage (im Durchschnitt), Säutung und Auftreten ber Gier im Brutraum: 1 Tag, Auftreten ber jungen Tiere: 9-10 Tage (die Zeit, welche die dem Ei entschlüpften jungen Tiere im Brutraum verbringen, eingerechnet). Ich sehe baber, um Bieberholungen zu vermeiben, von der weiteren Aufäählung ab. — Im weiteren entsteht die Frage, wieviel Generationen ein und dasselbe Weibden zu liefern vermag, bis es eines natürlichen Todes ftirbt. Die Beantwortung ftögt einigermaßen auf Schwierigkeiten, auch ift die Todesursache in den wenigsten Fällen zu eruieren. Wohl die meisten Weibchen sterben mit der Zeit an den Folgen der häutung. Immerhin kann ich mit Recht nach den gemachten Berbachtungen jedem Weibchen im Durchschnitt drei Generationen Busprechen. Nur selten wird diese Zahl überschritten, in den meisten Fällen werden die Beibchen aus unbekannten Gründen fteril.

Bon großer Bedeutung für die Zucht dieses Arusters ist endlich die Frage nach der Fortpstanzungsfähigkeit der jungen Tiere; denn gerade auf ihr basiert eine eventuelle künstliche Zucht. Ich möchte hier an dieser Stelle an die enorme Fortpstanzung der Daphniden während des Sommers hinweisen, eine Sigenschaft, die sich die Krazis schon längst zunuße gemacht hat. Leider haben sich, was den Flohkreds betrist, meine dahin gehegten Hoffnungen ganz und gar nicht erfüllt, da die jungen Tiere bei einer Wassertemperatur von 8° C und darüber dis zur Geschlechtsreise eine Zeit von ca. 90 T a g e n , d. i. d r e i M o n a t e , benötigen. Zieht man nun in Betracht, daß die künsteliche Zucht des Gammarus sediglich auf kurze Zeit, während 3—4 Wintermonaten, zur Aufzucht der jüngsten Salmonidenbrut von größter Wichtigkeit ist, so muß der junge Gammarus als Zuchttier bei einer eventuellen Berechnung des Tageskonsums an Flohkrebsen vollkommen ausgesschaltet werden. Es bleibt in diesem Falle nichts anderes übrig, als die Stammtiere entsprechend zu vermehren.

Zum Schlusse dieses Abschnitts gebe ich zur Erläuterung obiger Worte zwei kleine Tabellen wieder, welche die Züchtungsversuche während der Bintermonate (Januar-April) und der Sommermonate (Mai-August) illustrieren.

A. Winter (Januar-April).

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | |
|-------------------------------|----|----|-----|----------|----|------------------|------------------|------|----|--------------------------|------------|
| Dauer der Kopulation | 8 | 6 | 10 | 8 | 9 | 9 | 7 | 12 | 7 | 8 | 1) |
| Häutung | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1.Generat. |
| Auftreten von jungen Tieren . | 8 | 9 | 6 | 8 | 12 | 6 | 11 | 11 | 10 | 9 | J |
| | | | | | | | | | | | |
| Reue Kopulation | 19 | 20 | 22 | † | 25 | 17 | 20 | † | † | 21 | 1 |
| Reue Kopulation | 19 | 20 | 22 | † | 25 | 17 | 20 | † | † | $\frac{\mid 21}{\mid 9}$ | O Glanavat |
| | | - | | † — | | 17 8 2 | 20 7 1 | † | † | | 2.Generat. |

Die römischen Zahlen bebeuten die Rumerierung der Gläser, die arabischen eine Tagund Nachteinheit = 24 Stunden. † = Tod des Zuchttieres. Wassertemperatur: 8—9° C. Bepslanzung: Elodea und Nasturtium. Fütterung: Wöchentlich je mit 2 g Roggen- und Fischmehl.

B. Sommer (Mai-August).

| | I | II | III | IV | V | |
|---|---|----|-----|-----|---|---------------|
| er der Kopulation | 5 | 8 | 7 | 3* | 6 | h |
| tung | 1 | 2 | 1 | 1 1 | 1 | 1. Generation |
| treten von jungen Tieren | † | 8 | 9 | 10 | 9 | - |
| treten von jungen Tieren Ieneration nicht gezogen. | † | 8 | 9 | 10 | 9 | _ |

Bedeutung der Zahlen wie oben. * Tod des Männchens. Wassertemperatur: 16—17° C.

Bepflanzung: Nasturtium und Ranunculus.

Fütterung: Wöchentlich mit je einer Scheibe roher Kartoffel.

(Schluß folgt.)

IV. Die Bedeutung der Mineralstoffe für das Bachstum des Karpfens.

Bon Dr. 28. Cronheim.

Aus dem tierphysiologischen Fnftitut der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Borsteher: Geh. Kat Prof. Zunt.

In Nr. 1 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" hat sich Reuß wieder einmal der dankenswerten Mühe unterzogen, auf die Wichtigkeit der Mineralbestandteile für die Ernährung der Fische
hinzuweisen. Es ist dieser Gesichtspunkt ja nicht gerade neu, von berusenster Seite ist seit langem
schon die Bedeutung der Mineralbestandteile im Fischsutter erörtert worden, und man hat versucht,
die Ersahrungen, die aus der Fütterung warmblütiger Organismen gezogen wurden, anzuwenden,
die dort begangenen Fehler bei der Fischernährung zu vermeiden. Schos ist in den Berichten über
die Helndorser Bersuche") die Bedeutung der Mineralbestandteile nicht nur immer betont,
sondern auch versucht worden, auf analhtischem Wege ihre Würdigung zu gewinnen. Als eine
Ergänzung der Ausstührungen von Reuß seien die nachsosgenden Mitteilungen angesehen, die
gleichzeitig etwas aus dem reichhaltigen Hellendorser Waterial bringen sollen.

Die vielen Arbeiten der Forscher auf dem Gebiete der Ernährung der landwirtschaftlichen Haustiere haben uns im allgemeinen mit den Gesetzen der Ernährung und mit der Bedeutung

^{*)} Fischereizeitung (Neudamm) Bb. 5, 6, 7, 9, 10.

der einzelnen Nährstoffe vertraut gemacht. Wir wissen, daß Mineralstoffe ebensogut zum Leben unentbehrlich sind wie Wasser und Eiweißstoffe, daß ein Organismus ebenso sicher an Mineralstoffs hunger zugrunde geht wie aus Mangel an Eiweiß. Das große Geseh, das die Borgänge der Ersnährung beherrscht, ist das bereits von Liebig aufgestellte Geseh vom Minimum. Es sagt uns, kurz gefaßt, daß die Vegetationsenergie begrenzt wird durch denjenigen der unentbehrlichen Nährstoffe, welcher im Verhältnis zum Bedarf in geringster Menge vorhanden ist.

Es liegt in der Natur der Sache, daß im Teiche viel eher ein Mangel an mineralischen Stoffen eintreten fann als an anderen Rährstoffen. Wir werden in der Fischerei viel eher mit einem Mangel an Ralf, Rali ober Phosphorsäure zu rechnen haben als mit einem Mangel an Eiweiß, Fett ober Kohlehndraten. Das gang entschieden bessere und fraftigere Wachstum der Fische, die auf Naturfutter angewiesen sind, ift vielleicht zum großen Teile darauf zurückuführen, daß dieses Natursutter bie nötigen Mineralbestandteile in geeigneter Menge und in richtigem Verhältnis zur Gesamtnahrung darbietet. Und alle die Nachteile, die die künstliche Fütterung der Fische zeitigt, schlechtes Bachstum, geringe Biderftandsfähigkeit gegen Arankheiten, minderwertiger Nachwuchs, sind teilweise sicher barauf zurückuführen, daß man bei der Fütterung einseitig die organischen Rahrstoffe berücksichtigte und die anorganischen vernachlässigte. Es ist zu hoffen, daß die Warnungen, die seit Jahr und Tag erlassen wurden, die Fischerei davor bewahren, den bereits vielfach begangenen Fehler der einseitigen Berucksichtigung der organischen Rahrstoffe zu wiederholen. Es sei nur baran erinnert, daß Zunt ichon vor Jahren barauf hinwies, wie das sonst so gute Liebigsche Fleischmehl, das das wertvolle Protein zu billigem Preise bot, infolge seiner Armut an Mineralstoffen nur in geeigneter Mischung mit anderen Stoffen verfüttert werden durfe, wenn anders empfindliche Rückschläge ausbleiben sollen.

Nach den Erfahrungen, die sich bei der Fütterung der Warmblüter bewährt haben, kann man annehmen, daß ein gewisser Ueberschuß des Bedarfs an Mineralstoffen auch den Fischen in ber Nahrung geboten werden muß. Dag dieser Ueberschuß bei gün ft i gem Mischungsverhältnis ber Mineralftoffe nur ein geringer zu sein braucht, lehren uns die Erfahrungen an saugenden Tieren, benen in der Muttermilch ja eine derartige Nahrung geeignetster Zusammensehung geboten wird. Reuß gibt in der vorliegenden Arbeit an, wie hoch der Bedarf an Mineralstoffen insgesamt, ferner an Kalf und Phosphorfäure fich bei Karpfen zum Aufbau des Körpers stellt, und was die gebräuchlichsten Futterstoffe an Ralk und Mineralstoffen liefern. Im Bericht über die Hellendorfer Bersuche 1903 — "Fischerei-Zeitung" (Neudamm) Bb. 7 — haben Giesede und ich bereits auf Grund ber angestellten Analysen eine Rechnung aufgestellt, was in dem Teich, in dem am wenigsten gefüttert wurde, mit dem Futter gegeben und mit der Ernte entzogen wurde. Nach Abzug des Einsages wurden im Laufe des Sommers von Fischen angesett: 9,469 kg Protein, 6,846 kg Fett und 2,084 g Mineralstoffe, dem gegenüber im Futter zugeführt : 19,538 kg Protein, 21,816 kg Fett (Rohlehnbrate in Fett umgerechnet) und 7,356 kg Afche. Des weiteren wurden auf Grund ber im wesentlichen von Anauthe früher ausgeführten Analysen von Fischen bargelegt, wie gur Dedung bes Bedarfs bei Berwendung von Fischmehl und Maismehl Kalk und Phosphorsäure ausreichen, während Kali mangelt. Wäre Lupine und Gerste verfüttert worden, so hätte Kalk gesehlt, Phosphorfäure aber gereicht, Kali ware im Ueberschuß bagewesen. Wir haben dabei freilich noch die vielleicht zu weitgehende Voraussehung gemacht, daß die Nahrung das Dreifache des Bedarfes an Mineralstoffen enthalten muß, da wir dem Umstande Rechnung trugen, daß bei fünstlicher Fütterung ein weitgehendes Auslaugen und Verstreuen stattfinden muß.

Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes will ich an dieser Stelle noch einiges Material beis bringen. Analysen von Karpfen und Schleien sind von Knauthe, zum Teil unter meiner Mitswirtung, ausgeführt und in reicher Zahl veröffentlicht worden. Ferner sind die Versuche in Hellensdorf seit 1902 auch nach der chemischen Seite hin immer weiter ausgebaut worden. Gerade von dem Gedanken geleitet, dem Reuß jetzt auch Ausdruck gegeben hat, die Entwicklung des Fisches durch die verschiedenen Altersstadien hindurch zu versolgen, ist jedes Jahr reichhaltiges analytisches Material gesammelt worden, dem sich in immer steigendem Maße auch eine chemische und mikrosstopische Untersuchung der Naturnahrung zugesellte. Sinzelne Beobachtungen sinden sich in den jeweiligen Hellendorfer Berichten, eine zusammenfassende Tarstellung steht noch aus, wird aber baldigst erschienen. Wenn dies disher noch nicht ersolgte, so liegt das hauptsächlich daran, daß die Beobachtungen, um ein klares Bild zu gewähren, über eine Keihe von vier Jahren ausgedehnt

| 3ahl | | | 0.44 | | | Rein= | | υ | | r:- | |
|-------|------------|------------------|---------|-------|-----------|----------|------|----------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| der | 1 0 | 1 2.3 | Zahl | Ge= | Durch- | afche | Rall | Magnefia | Rafi | Phosphor- fance anhydrid | 22 4 |
| Una= | Ort | Beit | ber | wicht | schnitts= | (3101)= | E | ເຍິນ | 25 | fau | Nahrung |
| lysen | | | Fische | | gewicht | aiche) | |) Si | | क्रू व | |
| | | | | | | | - | | | | |
| | | 1 | | Œ | infömme | erige: | | r | ? . | | |
| 1 | Hellendorf | 15. VIII. | 6 | 0,666 | 0,111 | (2,16) | | | 0,465 | | Blutmehl |
| 1 | Loccum | 16. IX. | 17 | 0,18 | 0,0105 | 1,45 | 0,71 | 0,021 | 0,026 | 0,70 | wilder Strict |
| | | | | | | | | | | | Blutmehl |
| 1 | " | Mitte Juli | 6 | 0,52 | 0,087 | 3,16 | 1,39 | 0,016 | 0,177 | 1,49; | |
| | | 1½ fömm. | | | | | | | | | |
| | , | ' | | Smeif | ömmeriç | ie. Serf | ift: | | | | |
| 1 | | 30. X. | 2 | | 0,415 | 2,52 | | 0.04 | 0.265 | 1:19 | Mais, Lupine |
| 2 | ,, | 20. u. 25. | ~ | 0,000 | 0,110 | 2,02 | 1,01 | 0,01 | 0,200 | 1,10 | wester, supine |
| _ | " | IX. | 8 | 2,690 | 0,336 | 2,41 | 1.17 | 0.043 | 0,083 | 1.15 | Truttat |
| | | | | | rige nach | | | | | , | |
| 7 | | Auf. Mai | 2 | 2,17 | - | (2,94) | | | - | 1 19 | |
| 1 | " | | | | | | | | | 1,10 | |
| | | | ımenfet | | n Laufe | | | | | | |
| 1 | ,, | 2. VII. | 1 | 0,650 | 0,650 | (2,57) | | 0,049 | | 1,06 | Mais, Lupins |
| 1 | " | 3. VIII. | 3 | 2,675 | 0,892 | (2,23) | | , | 0,346 | | , n n |
| 1 | " | 30. X. | | 2,64 | | 3,62 | | 0,07 | | 1,77 | *) ,, ,, |
| l | " | 30. X. | | 1,78 | | 2,40 | | | 0,16 | 1,18 | **),, |
| 3 | " | 2. VII. | 3 | 2,21 | 0,737 | (2,56) | | 0,045 | | 1,02 | Fisch=u.Maisn |
| 3 | " | 9, IX, | 6 | 7,2 | 1,2 | 2,66 | | 0,066 | | 1,12 | 2:t.x m:: |
| 2 | , ,, | 9. IX. | 4 | 5,5 | 1,375 | 2,73 | 0,93 | 0,055 | 0,289 | 1,27 | Fisch= u. Mais mehl, Melasse |
| 1 | ,, | 9. IX. | `2 | 3,05 | 1,525 | 2,78 | 1,09 | 0,048 | 0,311 | 1,19 | *) Naturnahi |
| 1 | ,,, | 9. IX. | 2 | 1,5 | 0,750 | 2,86 | 1,09 | 0,05 | 0,295 | 1,39 | **) Naturnahi |
| 1 | Geefte | 3. XII. | 2 | 2,75 | 1,375 | 2,98 | 1,11 | 0,078 | 0,30 | 1,41 | |
| 1 | | 23. XI. | 2 | 3,31 | 1,655 | 2,58 | | 0,055 | | 1,19 | Mais |
| 1 | Loccum | Mitte Juli | 6 | 2,68 | 0,447 | 2,84 | | 0,013 | | 1,18 | |
| 1 | " | 6. VIII. | 2 | 0,825 | 0,412 | 2,07 | 0,91 | | 0,065 | 1,10 | |
| 2 | ,, | 6. VIII. | 2 | 1,685 | 0,842 | 1,98 | 1,11 | 0,024 | 0,10 | 1,00 | 1 |
| 2 | " | 18. u. 25. | | | | | | | | | Fischmehl |
| | | IX. | 5 | 6,475 | 1,295 | 2,34 | | 0,040 | | 1,28 | ortanic ge |
| 1 | ,, | 9. I. | 2 | 2,525 | | 2,70 | | 0,036 | | 1,26 | J |
| 1 | " | 4. VIII. | 2 | 1,590 | 0,795 | 2,36 | 1,07 | 0,059 | 0,10 | 0,82 | |
| 2 | " | 17. u. 27. | | | - | | | | | | Briter |
| | | IX. | 6 | 5,862 | | 2,99 | | | 0,175 | | Stadavermel |
| 1 | 91 | 9. I. | 2 | 2,075 | 1 ' | 2,77 | | 0,02 | 0,19 | 1,22 | |
| 1 | " | 4. VIII. | 1 | 1,185 | | 2,23 | | 0,03 | 0,11 | 1,03 | OF Tretunates |
| L | " | 16. IX. | 4 | 3,315 | | 2,38 | | 0,05 | 0,11 | 1,00 | Blutmehl *) |
| 1 | " | 16. IX. | 3 | 1,510 | | 2,54 | | 0,047 | | 1,14 | **) |
| 1 | ** | 11. XI. | 2 | 3,250 | | 2,53 | | 0,04 | 0,19 | 1 | , |
| 1 | " | 9. I. | 1 | 1,755 | | 2,54 | | 0,04 | 0,20 0,14 | 0,88 | , |
| 1 | 77 | 20. IX. 9. I. | 2 2 | 1,440 | | 3,14 | | 0,08 | 0,14 | 1,78 | Naturfutter |
| 1 | 1 22 | 9. 1. | 2 | 1,858 | 0,929 | 3,56 | 1,00 | 0,01 | 0,20 | 1,10 | () |

^{*)} gut gewachsen **) schlecht gewachsen

wurden, und daß sich dabei ein großes Material ansammelte, dessen Sichtung und Aufarbeitung erhebliche Zeit kostet. Aus dem letzten Grunde hat es sich auch bisher noch nicht ermöglichen lassen, verschiedene, besonders wichtige Resultate auch nach der Seite der Mineralstofsbilanz hin zu bears beiten, ebenso der Frage nach der Bedeutung einzelner Stoffe, insbesondere auch des Lecithins, näherzutreten.

Für die vorliegende Betrachtung habe ich speziell das Material aus dem Jahre 1902 gewählt, hauptsächlich weil damals eine genaue Scheidung der Fische in eßbare Teile und Abfälle vorgenommen wurde. Es sei an dieser Stelle gleich die Methode angeführt, die sich nach vielsachen Bersuchen als die praktischste zur Aussührung dieser Trennung erwiesen hat. Der ganze, ausgenommene Fisch wurde in ein Gummituch eingewickelt, der Beutel alsdam solange in kochendes Wasser eingehängt, dis das Fleisch weich war und sich bequem von den Gräten lossöste. Das Fleisch wurde dann für sich in der üblichen Weise vorsichtig getrocknet unter Zusügung der durch das Dämpsen entstandenen Brühe, sowie der vorher dem Körper entnommenen Organe, Herz, Leber, Milz, Nieren und etwaiger größerer Mengen des den Därmen anhaftenden Fettes. Zu den Därmen, Galle, Schwimmblase kamen die Gräten, Flossen und Kopf mit Ausnahme der "Backen". Dagegen blieben die Schuppen bei dem Fleisch, da der Karpfen hierzulande häusig ungeschuppt gestocht wird.

Zur Entscheidung der uns interessierenden Frage über den Mineralstofsbedarf des Karpfens benötigen wir die Zusammensehung des Fisches in den verschiedenen Altersstadien. Sind diese Werte bekannt, so können wir aus ihnen und der absoluten Gewichtszunahme berechnen, wieviel Mineralstofse für einen bestimmten Ansatz gebraucht werden. Bei den im Jahre 1901 in Hellens dorf und Loccum — "Fischerei-Zeitung" (Neudamm) Bd. 5. Zeitschrift für Fischerei, 1902, Bd. 10 — angestellten Versuchen ist eine Bestimmung der Menge der Mineralstofse in zahlsreichen Fällen ausgesührt worden. In der Tabelle auf Seite 116 stehen die Zahlen, bezogen auf Prozente des Lebendgewichts.

Die Analhsen sind derart zusammengestellt, daß von den in den beiden Wirtschaften untersuchten Fischen die für die gleichartig gefütterten und gleich alten gefundenen Werte gemittelt wurden. Aus der ersten Kolonne der Tabelle ergibt sich, ob die Zahlen der Untersuchung einer oder mehrerer Fischgruppen entstammen. Da es sich um Futterbetriebe handelt, so sei zur Würdigung der Zahlen gleich hier hervorgehoben, daß Fische, die die ganze Periode auf Natursutter angewiesen waren, kaum zur Untersuchung gelangten. Die Bezeichnung "Natursutter" bezieht sich also nur auf den entsprechenden Sommer.

Aus der Zusammenstellung ergibt sich zuerst das für uns sehr bemerkenswerte Resultat, daß im Laufe der Futterperiode bei den dreisömmerigen Fischen im allgemeinen der Gehalt an Mineralstoffen noch mehr ansteigt als das Gesamtgewicht. Natürlich steigen auch die einzelnen Mineralbestandteile entsprechend. Bezieht man die Zahlen auf Trockensubstanz, so liegt das Bershältnis meist umgekehrt. Im Laufe des Sommers steigt nicht nur das absolute Gewicht, sondern es sindet auch eine prozentuale Bermehrung der Trockensubstanz statt, die darauf beruht, daß der Körper settreicher und dadurch wasserämer wird. Dieses prozentuale Ansteigen der Trockenslubstanz ist stärker als das der Mineralstoffe; demnach sinkt, trog der absoluten Zunahme, der auf Trock en substanz ihr fanz berechnete Prozentsaß an Mineralstoffen. Für unsere Zwecke kommen aber nur die auf das Lebendgewicht bezogenen Beränderungen in Betracht.

Ferner müssen wir bedenken, daß das angesetzte Lebendgewicht aus Fleisch, welches nur ca. 20% Trockensubstanz enthält, und dem nahezu wassersien Fett besteht. Da andererseits die Lebensäußerungen im Winter vom Reservematerial bestritten werden, in erster Linie vom Fett, dann von Eiweiß, eine nennenswerte Aufnahme von Nahrungsstoffen nicht stattsindet, so such der Körper die Stoffe, von denen er keine Reserve angesammelt hat, möglichst festzuhalten; daraus erklärt sich dann, daß wir im abgemagerten Einsahssisch unter Umständen einen höheren Gehalt an Mineralstoffen sinden.

Nachstehend gebe ich nunmehr die Resultate der von mir allein ausgeführten Untersuchungen des Jahres 1902. Der besseren Nebersicht halber sind die Werte für den Juli an dieser Stelle nicht aufgeführt und alle sonstigen nur in absoluten Werten, bezogen auf das gesamte Besahmaterial. An erster Stelle sind die Zahlen für die zweisömmerigen Fische aufgeführt, dann folgen die für die einsömmerigen.

| Average | , , | | | | | Teich I | : | | | | | |
|----------|-------------|--------|---------|-------|-------|----------|------------|-------|--------|-------|---------------------|--------|
| | Ge= | | | | | | | | | | Usche | |
| 2.11 | samt= | | ımtgewi | | | amtgew | | | Summa | t . | in % | Asche |
| 3eit | ge= | oer nu | ‡baren | Lene | De: | r Abfäl | ie | | - | | bes | im |
| | wicht kg | N | Fett | Ujche | N | Fett | Ujche | N | Fett | Usche | Lebend= gewichts | Futter |
| <u>·</u> | l wa | 14 | Sett | ajuje | IN. | Ven | ajuje | 1 | Gen | ajuje | genunus | |
| Mai - | 34,33 | 0,525 | 1,944 | 0,340 | 0,148 | 1,239 | 0,656 | 0,673 | 3,183 | 0,996 | 2,90 | |
| Sept. | 78,20 | 1,548 | 5,067 | 0,813 | 0,352 | 1,204 | 1,478 | 1,900 | 6,271 | 2,291 | 2,93 | |
| Mai | 2,1 | 0,039 | 0,088 | 0,041 | 0,018 | 0,083 | 0,043 | 0,057 | 0,171 | 0,084 | 3,99 | |
| Sept. | 17,75 | 0,305 | 1,498 | 0,179 | 0,082 | 0,739 | 0,317 | 0,387 | 2,237. | 0,495 | 2,83 | 8,374 |
| | | | | | T | eich II: | | | | | | |
| Mai | 34,10 | 0,546 | 3,24 | 0,249 | 0,147 | 1,306 | 0,569 | 0,692 | 4,546 | 0,818 | 2,40 | |
| Sept. | 78,60 | 1,391 | 9,558 | 0,715 | 0,314 | | 1,360 | 1,706 | 12,717 | 2,075 | 2,64 | |
| Mai | 2,30 | 0,043 | 0,096 | 0,045 | 0,020 | 0,091 | 0,047 | 0,063 | 0,187 | 0,092 | 3,99 | |
| Sept. | 18,30 | 0,307 | 1,766 | 0,190 | 0,081 | 0,826 | 0,298 | 0,388 | 2,592 | 0,489 | 2,67 | 10,581 |
| | Teich III: | | | | | | | | | | | |
| Mai | 31,1 | 0,510 | 2,102 | 0,258 | 0,115 | 1,938 | 0,476 | 0,625 | 4,040 | 0,734 | 2,36 | |
| Sept. | 74,5 | 1,408 | 6,862 | 0,812 | 0,291 | 2,190 | 1,192 | 1,699 | 9,052 | 2,004 | 2,69 | |
| Mai | 2,25 | 0,042 | 0,094 | 0,044 | 0,019 | 0,089 | 0,046 | 0,061 | 0,183 | 0,090 | 3,99 | |
| Sept. | 15,90 | 0,254 | 1,305 | 0,154 | 0,083 | 0,688 | 0,314 | 0,337 | 1,994 | 0,468 | 2,94 | 8,374 |
| | | | | | 2 | Zeich IV | <i>r</i> : | | | · : | 18 - 60家 | 第 9 图 |
| Mai | 30,65 | 0,454 | 2,703 | 0,221 | 0,141 | 1,756 | 0,497 | 0,595 | 4,460 | 0,717 | 2,34 | |
| Sept. | 71,75 | 1,241 | 8,610 | 0,653 | 0,301 | 2,841 | 1,306 | 1,543 | 11,451 | 1,959 | 2,73 | |
| Mai | 2,55 | 0,047 | 0,107 | 0,050 | 0,022 | 0,101 | 0,052 | 0,069 | 0,208 | 0,102 | 3,99 | |
| Sept. | 16,30 | 0,269 | 1,364 | 0,160 | 0,085 | 1,324 | 0,331 | 0,354 | 2,688 | 0,491 | 3,01 | 10,098 |
| | | | | | T | eich V: | | | | | | |
| Mai | 27,025 | 0,403 | 1,546 | 0,181 | | | 0,659 | | 2,635 | 0,840 | 3,11 | |
| Sept. | 66,0 | 1,155 | 9,161 | 0,594 | | 2,544 | 0,983 | 1,412 | 11,705 | 1,577 | 2,39 | |
| Mai | 2,10 | , , | 0,088 | 0,041 | | 0,083 | 0,043 | 0,057 | 0,171 | 0,084 | 3,99 | |
| Sept. | 14,92 | 0,264 | 0,935 | 0,172 | 0,337 | 0,557 | 0,282 | 0,338 | 1,492 | 0,454 | 3,04 | 7,727 |
| | | | | | 2 | teich V | Ι: | | | | | |
| Mai | 77,725 | 1,127 | , | | | | 1,461 | | 6,544 | | 2,61 | |
| Sept. | 185,75 | 3,548 | 15,102 | 2,043 | 0,762 | 6,093 | 3,306 | 4,309 | 21,194 | 5,350 | 2,88 | 23,358 |

Benn man die Berte des aus ein- und zweisömmerigen Fischen bestehenden Ginsabes gleich 1 sett, so findet man für den September folgende Zahlen, die also direkt den Zuwachs angeben.

| Teich | Gewicht | N | Fett | Afche |
|-------|---------|-------|-------|-------|
| Ι . | 2,723 | 3,177 | 2,184 | 2,915 |
| II . | 2,728 | 2,888 | 3,819 | 2,664 |
| III | 2,832 | 3,079 | 3,701 | 2,641 |
| IV | 2,740 | 2,848 | 4,656 | 2,600 |
| V | 2,908 | 3,097 | 5,322 | 2,535 |
| VI | 2,457 | 2,884 | 3,158 | 2,531 |

Endlich entfallen auf $1~{\rm kg}$ Mineralstoffe im Fischzuwachs ca. $6,2-9~{\rm kg}$ Mineralstoffe in den Futtermitteln.

Ueberblickt man die Zusammenstellung, so sieht man auch durch diesen Versuch im großen bestätigt, was sich aus den einzelnen Analysen bereits ergab, daß bei den dreisömmerigen der Ansatan Mineralstoffen den Gesamtansah noch übers eigt. Bei den zweisömmerigen ist es umgekehrt. An anderer Stelle werde ich ausführen, wie diese Verschiedenheit in der Zusammensehung ihre wahrscheinliche Erklärung darin sindet, daß die hauptsächliche Gewichtsvermehrung in den verschiedenen Lebensperioden auf verschiedene Stoffe entfällt.

Unter Mittelung der zusammengehörigen Analysen können wir nun die folgende Zusammensstellung (in Prozenten des Lebendgewichtes) bringen.

| | | Zusammensetzung der | r Cinfömmerigen: |
|------|------|----------------------------|--|
| Ralk | Rali | Phosphorfäure: anhydrid | Mittel aus 3 Analysen. |
| 0,95 | 0,22 | 1,02 | |
| | | Zusammensetzung der | Zweisömmerigen: |
| 1,27 | 0,26 | 1,18 | Mittel aus 3 Analysen. |
| | | Zusammensetzung der | Dreisömmerigen: |
| 1,17 | 0,21 | 1,24 | Mittel aus 10 Analysen (gefütterte Fische). |
| 1,28 | 0,26 | 1,34 | Mittel aus 4 Analysen (ungefütterte Fische). |

Bei dieser Zusammensteslung habe ich auf die gleichsalls für das Leben der Zelle unentsbehrlichen Stoffe Magnesia und Eisen keine Kücksicht genommen, weil daran in der Nahrung wohl kaum Mangel eintreten dürfte. Wir ersehen ferner, daß eine recht große Uebereinstimmung in der Zusammensehung der Fische besteht. Da auch die absolute Menge der Mineralstoffe, prozentisch auf Lebendgewicht bezogen, nicht stark differiert, können wir also der Bequemlichkeit halber ruhig annehmen, in einem Kilogramm Karpfensleisch, ganz gleich, ob von Zweisömmerigen oder Dreissömmerigen stammend (bei Einsömmerigen muß ich noch mehr Analhsen abwarten), werden angeseht rund 12,8 g Kalk, 2,6 g Kali und 13,4 g Phosphorsäureanhydrid.

Für den Kalt hat Reuß eine ähnliche Rechnung aufgestellt und kommt zu einem nicht erheblich bifferierenben Resultat. Mus ber bekannten Busammensehung ber Futtermittel kann man nun leicht berechnen, wiebiel Kalk fie enthalten, aus bem bekannten Zuwachs annähernd, wiebiel nötig ift. Reuß gibt eine Zusammenftellung von Futtermitteln, allerdings möchte ich ihm gegenüber darauf aufmerksam machen, daß das beste Resultat bei Karpfenfütterungen doch immer mit einer rationellen Mischung, nicht mit einem einzigen Futtermittel erreicht wird, und daß es auch da kaum gelingen wird, ben Futtertoeffigienten unter 3-3,5 kg herunterzubruden. Burben bie Mineralftoffe nur durch das Futter geliefert, fo wurde fich bei ber, den organischen Rahrstoffen gegenüber ichlechteren Ausnützung dieser Stoffe der Futterbedarf noch wesentlich höher stellen. Vor allen Dingen vermisse ich in seiner Zusammenstellung aber bas Fischmehl, bas boch in guter Qualität und zu normalen Preisen jederzeit in großen Mengen zu erhalten ist und gerade seines hohen Gehaltes an Mineralbestandteilen wegen in Berbindung mit kohlehydratreichen Nahrungsmitteln ein bewährtes vorzügliches Futter liefert. Ueberhaupt bin ich durchaus nicht geneigt wie Reuß, ben hauptwert auf ben Ralf zu legen. Für mindestens ebenso wichtig muffen wir Rali und Phosphorfaure ansehen, ja ihnen vielleicht noch mehr Bedeutung beilegen. Wir durfen nie vergessen, daß kalkarmes Baffer, von gewissen Formationen, Saide- oder Moorgegenden abgesehen, doch zu ben seltenen Fällen gehört, und bag in einer rationellen Teichwirtschaft eine Behandlung bes Bodens mit Kalk fo oft vorgenommen wird, daß ein Ralkmangel eigentlich nicht vorkommen foll. Mso Kalk nicht allein, sondern Kalk, Kali und Phosphorsäure, das sind die für die Basserwirtschaft, ebenso wie für die Landwirtschaft unentbehrlichen mineralischen Rährstoffe. Und die Lieferung biefer Stoffe vermittelt nach unseren bisherigen Kenntnissen am besten die Naturnahrung, wie auch von Reuß mit Recht hervorgehoben wird.

Neben den von Reuß schon zitierten Analysen von Knauthe möchte ich hier noch einige von mir ausgeführte Analysen anführen, die dem Material des Sommers 1903 entstammen.

Die wöchentlichen Planktonfänge aus allen Hellendorfer Teichen waren gesammelt worden und hatten ein Material mit 28,56% Asche gegeben (1). In einem Teich, in dem sehrknapp gefüttert wurde (2 kg Futter, Fische und Maismehl, hatten 1 kg Fisch produziert), wurde täglich gefischt und das Natursutter hatte 18,29% Asche (2); endlich wurde noch in einem dritten Teich mit reicher

Fütterung täglich Plankton gesischt (3). Die mit sechs Zügen durchfischte Bassermenge entsprach ca. 0,36 cbm.

Die Asche dieser drei Proben hatte die folgende Zusammensetzung:

| | 1 . | 2. 3. | | | Auf Kiefelfäure= und fandfreie Substanz bezogen | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|--|
| | 1. | | , ,, | 1. | 2. | 3. | | |
| Ralf | 6,34 | 10,00 | 13,10 | 17,25 | 20,16 | 23,19 | | |
| Phosphorfäureanhydrid | 6,58 | 11,91 | 8,85 | 17,90 | 24,01 | 15,66 | | |
| Rali | 3,06 | 3,57 | 3,51 | 8,33 | 7,20 | 6,21 | | |
| Kieselsäureanhydrid und Sand | 63,25 | 50,39 | 43,50 | | | | | |

Die Menge und Art der benötigten mineralischen Stoffe ist bekannt, wenig wissen wir dagegen über die zweckmäßigste Form der Darreichung. Ob die Notwendigkeit der Naturnahrung wirklich, wie man vielsach anzunehmen geneigt ist, nur darauf beruht, daß sie die Mineralstoffe in zweckmäßiger Form enthält, muß noch unentschieden bleiben. Dagegen steht die Tatsache sest und ist speziell durch unsere Versuche in Hellendorf nachgewiesen worden, daß ein gewisses Quantum von Naturnahrung für das Gedeisen unentbehrlich ist. Und diese Wenge können wir nicht durch unsere disherige Wethode der künstlichen Fütterung ersehen. Es gibt da eine scharse Grenze, die nicht mit der absoluten Juwachsgrenze des Teiches zusammenfällt. Sorgen wir für Vermehrung der Naturnahrung, so lohnt auch eine vermehrte Fütterung, das haben uns gerade die in den letzten Jahren in Görsedorf angestellten Versuche gezeigt. Blieb aber die natürliche Nahrung stadil, so haben auch kolossach wengen an Futter nichts mehr geleistet, wosür gerade die Hellendorfer Versuche aus den Jahren 1904 und 1905 instruktive Beweise geliesert haben. Diese undekannte Eigenschaft des Natursutters, auf die in den Hellendorfer Verichten schon wiederholt hingewiesen wurde, aufzuklären, scheint mir eine der wichtigsten Aufgaben. Wissen wir darüber näheres, so wird es uns auch leichter sein, die nötigen Mineralstoffe in geeigneter Form darzubieten.

Erft nach Abschluß dieser Mitteilung konnte ich die Arbeit von Reuß, "Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Fischtörpers unter dem Einfluß seines Wachstums und des Wasser", einsehen. Ich din mit Absicht in diesem Aufsat auf physiologische Fragen nicht eingegangen, da ich sie zusammensassend in meiner ausführlichen Abhandlung erörtern will. Ich möchte nur hier schon darauf hinweisen, daß meiner Ansicht nach alle diese Fragen nur an der Hand eines sehr großen positiven Materials zu erörtern sind. Ich verfüge aus dem Jahre 1902 über 42 Analysen dreisömmeriger Karpsen, 48 Fische umfassend, und 15 Analysen zweisömmeriger Fische, 35 Fische umfassend. Aus den solgenden Jahren steht mir, wenn auch nicht so viel, so doch gleichfalls sehr umfangreiches Material zur Hand. Ich glaube, daß nur durch derartige umfassende Untersuchungen die durch individuelle Eigentümlichkeiten bedingten Verschiedenheiten ausgeglichen werden können.

v. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr Sans Reuß.

(3. Fortsetung, vgl. Jahrgang 1907, Nr. 17 u. 21; Jahrgang 1908, Nr. 2.)

Bon den bisher besprochenen Mücken unterscheidet sich die Gattung der Kriebelm üchen (Simulia) durch die verhältnismäßig geringe Länge der Fühler, die nicht länger als der Mittelleib sind, aus. Die Beibchen der hierher gehörenden Arten können ähnlich wie die echten Stechmücken recht empsindlich stechen und haben überdies noch die üble Gewohnheit, an Mensch und Tier die empsindlichsten Teile der Haut, so mit Borliebe die Schleimhaut der Nase, sich für ihren Stick auszuwählen. Berüchtigt ist besonders eine Art, die zu einer wahren Landplage in den Niederungen der unteren Donau für die Viehherden geworden ist. Es ist dies die Gollubater Wüserrungen der unteren Donau für die Viehherden geworden ist. Sie ih dies die Gollubater Wüserrungen auftritt, daß Menschen und Tiere vor ihr die Flucht ergreisen. Durch die Stiche, die alls gemeine (Veschwulst, Entzündungssieder, Krämpse, ja auch den Tod herbeisühren können, werden

in den Jahren, wo diese Mücke besonders häufig auftritt, recht erhebliche Berluste an Bieh herbeigeführt. So wird beispielsweise berichtet, daß im Jahre 1880 bei Kubin in Südungarn innerhalb vier Stunden 400 Schweine, 80 Pferde und 40 Stück Rindvieh den Stichen dieser Mücke erlagen!

Bei uns sind am häufigsten zwei andere Arten, die geschmückte Kriebelmücke (Simulia ornata) und die gemeine Kriebelmücke (Simulia reptans).

Die ge fich mückte Kriebelmücke (Fig. 19), die größere von beiden Arten, wird 3—5 mm lang. Die Grundfarbe ist schwarzbraun; der Mittelleib ist oben, besonders nach vorn zu hoch gewöldt, beim Männchen mit goldgelben Haaren besetzt und beim Weibchen vorn weiß gefärbt mit braunen Flecken. Der Hinterleib trägt bei beiden Geschlechtern an den Seiten graue Flecken. Namentlich im Frühling trifft man diese Art besonders des Abends oft zu großen Schwärsmen vereint an und zur Zeit der Eseublüte sucht sie mit Vorliebe diese auf.

Die zweite Art, die gemeine Ariebelm ächelmid eine Ariebelm üche (Simulia reptans), wird nur 2—3 mm groß. Das Männchen sift sammetschwarz, der Mittelleib oben weiß gerandet. Das Weibchen gleicht dem Männchen in der Färbung nicht im mindesten; die Grundsarbe desselben ist schwarzsbraun; der Kückenschild von einer kurzen messinggelben anliegenden Behaarung ganz bedeckt. Der Hinterleib, etwas glänzend, ist an den Seiten weißlichs oder gelblichgrau, am Bauch gewöhnstich gelb gefärbt. Die Beine sind braun, in der Regel lichter als beim Männchen. Namentlich im Frühling ist diese Art in Wäldern, besonders des Abends, zu Tausenden vereint anzutressen und verursacht durch das Umherlausen auf der Haut des Menschen jenes eigentümlich juckende, kribbelnde Gefühl, wodurch die Gattung ihren Namen erhalten hat. Die Weibchen verwögen ziemlich empfindslich zu stechen und tun dies vornehmsich an den empfindlichsten Stellen des Gesichtes, wie z. B. der Nasenschleimhaut.



Fig. 19. Die geschmückte Kriebelmücke (Simulia ornata).

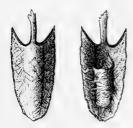


Fig. 22. Gehäuse der Puppe der Kriebelmücke (Simulia spec.). Links: von oben, rechts: von unten. (Aus Lampert: Das Leben der Binnengemässer. Bergrößerung 4 mal.)



Fig. 20. Larve von Simulia spec. Vergrößerung ca. 6 fach.



Fig. 21. Puppe der Kriebelmücke (Simulia ornata). Bergrößerung ca. 10 fact.

Die Larven ber Simulia-Arten (Fig. 20) findet man stets in sließenden Gewässern und kommen daher für uns vornehmlich als Nahrung für Salmoniden in Betracht. Der nahezu zylindrisch gestaltete Körper der Larve trägt an dem etwas verdickten hinterleibsende einen hakenkranz und am Borderkörper auf der Bauchseite einen durch Verwachsung eines Beinpaares entstandenen Zapsen, der mit haken versehen ist. Spinndrüsen, welche ein im Wasser erhärtendes Sekret liefern und oberhalb der Oberlippe ausmänden, dienen der Larve zur Fortbewegung.

Will bie Larve ihren Aufenthaltsort verändern, fo fpinnt fie gunächft einige Fäben auf dem Boden und greift dann in diese mit den haten des Zapfens hinein, fich auf diese Beise an der Unterlage festhaltend. Durch spannerartige Arummung des Körpers zieht sie darauf das Hinterende heran, befeftigt biefes mit bem hinteren Satentrang in die Spinnfaben, läßt ben Bapfen los, ftredt fich und wiederholt nun an einer anderen Stelle das Spinnen. So bewegt sich also die Larve nach Art der Spannerraupen vorwärts, wobei ihr alle die genannten Einrichtungen zur Befestigung auf der Unterlage dienen und verhüten sollen, daß sie von der Strömung des Baffers mitgeriffen wird. Infolge bes relativ hohen Sauerstoffgehalts, durch den ichnell fliegende Gewässer in ber Regel ausgezeichnet sind, fehlen der Larve Atmungsorgane: fie atmet durch die haut den im Waffer gelöften Sauerstoff und kommt nie an die Oberfläche des Baffers. Die Ernährung erfolgt vermittelst zweier Wimperbuschel, die der Mundöffnung die mitrostopisch fleinen Nährtiere und Pflanzen zustrudeln. Schreitet die Larve zur Verpuppung, so spinnt sie sich mit ihren Spinndrufen ein Gehäuse (Fig. 22), welches die Form eines Schildes besitht und auf der Unterseite noch eine furze Röhre trägt, in welcher die Puppe mit ihrem hinterleib stedt. Der Schild ift mit seinen Rändern an Steinen, Bafferpflanzen oder anderen Gegenständen befestigt. Die Puppe felbst (Fig. 21), von gedrungener Gestalt, trägt an ihrem Borderende fadenförmige Tracheenkiemen, die in zwei Buscheln angeordnet sind und bei den verschiedenen Arten in größerer oder geringerer Anzahl vorhanden zu sein scheinen, so daß dadurch vielleicht ein Unterscheidungsmerkmal für die einzelnen Arten gegeben ware. Bur Befestigung der Buppe in ihrem Schild dienen noch am Rücken stehende, nach hinten gerichtete Dornen und an den Seiten und dem Bauch sich befindende nach vorn gefrummte haten, die der Puppe einen gewissen halt in ihrem Gehäuse verleihen. Das Puppenstadium dauert etwa 14 Tage. Rach dieser Zeit füllt sich allmählich die Puppenhaut mit Luft, bis sie an die Oberfläche des Bassers getragen wird, wo dann die Berwandlung in die fertige Mücke binnen fehr kurzer Zeit erfolgt.

Hiermit haben wir die wichtigsten Arten der Mücken kennen gelernt und werden in dem nächsten Aufsatz uns zu den Fliegen wenden. (Fortsetzung folgt).

VI. Vermischte Mitteilungen.

Karpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon ber Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins Erlangen bzw. von der von diesem Bereine errichteten Karpsenvermittlungsstelle können im März und April d. Z. eins und zweisömmerige Sahfische, sowie Zuchtsische der Aischgründer und fränkischen Karpsenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehen der Teiche sind die Monate März und April, die wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besehen am geeignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgeführt hatte, wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischereis-Zeitung" pro 1904 und Nr. 1 pro 1906 Bezug genommen. Anfragen sind unter Anfügen des Portos an Stadtsämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Der Entwurf für ein neues prenßisches Fischereigeset wird, wie wir aus zuverlässiger Quelle ersahren, dem preußischen Abgeordnetenhause nach der ganzen Geschäftslage und in Ansehung der beworstehenden Neuwahlen in dieser Session nicht mehr zusgehen können. Das neue preußische Fischereigeset wird dagegen eine der ersten Aufgaben sein, mit denen sich das demnächst neu zu wählende preußische Abgeordnetenhaus zu beschäftigen haben wird.

Vom Baherischen Fischereigeset. Der Reserent für das neue Fischereisgeset, Freiherr v. Malsen, hat den Bericht des Ausschusses über den Entwurf so wie er in dem Ausschuß festgestellt worden war, schriftlich erstattet, so daß nunmehr binnen kurzem das Fischereisgeset vor dem Plenum des Ländtages zur Berhandlung kommen wird.

Delegierte zum Internationalen Fischereikongreß Washington 1908. Die K. K. österreichische Fischereigesellschaft hat in ihrer septen Ausschußsibung als ihren Vertreter zu den im September saufenden Jahres in Washington stattfindenden Beratungen des Internationalen Fischereikongresse ihren Präsidenten, Herrn Landesausschuß Franz v. Pirko, delegiert. Die österreichische Regierung wird bei diesem Kongreß durch das Ausschußmitglied der Gesellschaft, Herrn Administrationsrat Heinrich v. Kadich, repräsentiert werden.

X. Desterreichischer Fischereitag. Am Samstag den 11. April wird der X. Desterreichische Fischereitag in den Saalräumen des städtischen Zentralvichmarktes zu St. Mark abgehalten werden. Seitens der Mitglieder des Verbandes der österreichischen Fischereivereinigungen liegen bereits zahlreiche Veteiligungserklärungen vor. Anmeldungen sind an das Sekretariat der K. K. österreichischen Fischereigesellschaft, Wien I, zu richten.

Das Fischsterben in der Salzach. Nachdem nunmehr die Untersuchungen über das große Fischsterben in der Salzach, welches im November 1906 stattsand und den Fischbestand der Salzach von Lend dis zur Einmündung des Flusses in den Inn nahezu vollständig vernichtet hat, abgeschlossen sind, sindet am 17. März dei der Bezirkshauptmannschaft St. Johann im Bongan die Verhandlung statt. Die Entschädigungsansprüche der an der baherischen Salzachseite in Lausen, Tittmoning, Burghausen usw. geschädigten Fischereiberechtigten betragen M. 50 000.—. Die österreichischen Fischer sollen den dreisachen Betrag beanspruchen.

Fischberkausstag in Wien. Die K. A. österreichische Fischereigesellschaft gibt bekannt, daß der diessährige Fischverkausstag in Wien gleichzeitig während der in Wien in den Hallen des städtischen Zentralviehmarktes zu St. Mary stattsindenden Mastvieh- und Fischausstellung und zwar Samstag den 11. April, 9 Uhr vormittags, in den Käumen der vorbezeichneten Ausstellung abgehalten werden wird.

Regenbogenforellencier aus Amerika. Bon den Regenbogenforelleneiern, welche der Deutsche Fischereiverein in Amerika bestellte, ist die erste Sendung von 50 000 Stück wohlerhalten in Deutschland eingetroffen.

Der **Magdeburger Kaiserlachs.** Die Magdeburger Fischerinnung pflegt den ersten Lachs, der in ihrem Bezirke gefangen wird, einem alten Brauch gemäß, an die kaiserliche Tasel zu senden. Der in diesem Jahre gefangene erste Lachs wog $14\frac{1}{2}$ Kfund.

Sterletfänge im Jun. Zu unserer Mitteilung in Nr. 5, S. 96, geht uns folgende Notiz zu: Auf Ihre Notiz hin erinnere ich mich, daß ich im Mai 1901 einen Sterlet im Gewicht von 3½ Pfund und im Juli 1902 einen zweiten von 2½ Pfund im Inn gefangen habe.

Georg Zacherl in Marktl a. Inn.

Die Nahrung des jungen Varsches. Bon mehreren Fischarten wissen wir, daß die Nahrung in den Jugendstadien eine andere ist, als die der erwachsenen Fische und daß hierbei ein allmählicher Nebergang von vegetabilischer zu animalischer Nahrung stattsindet. Am ausgesprochensten tritt dieser Wechsel bei denjenigen Arten zutage, die, erwachsen, sich von rein animalischer Kost ernähren. Vor kurzem hat nun auch am Barsch (Perca fluviatilis) der Paul Kammer er er ähnliches beobachtet und darüber in den "Nättern für Aquarien- und Terrarienkunde" solgendes berichtet: "Ursprünglich hatte ich gemeint, die kleinen Barsche außeschließlich mit tierischer Nahrung versorgen zu müssen: in den ersten Tagen hatte ich dem Brutsaquarium löffelweise zentrifugiertes Insusversalser zugesetzt und war später zur üblichen Ernährung mit niederen Kredschen und Mückenlarven und Würmern übergegangen. Nun aber stellte sich heraus, daß diese Ernährung für sich allein gar nicht ausreichte, falls die Jungsische nicht Gelegenheit fanden, Agen, vorzugsweise Kieselalgen (Diatomeen), zu sich zu nehmen. Da der sertig entwickelte Flußbarsch zweisellos ausschließlich Raubtier ist, so liegt hier ein Wechsel im Nahrungserwerb vor, wie wir ihn analog z. B. bei unseren Froschlurchen wiedersinden, die im Duappenzustande Allessfresser, auf der Vollfroschstuse aber nur Fleischfresser sind."

Bon der Fischerei Badens. In Nr. 3 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", 50 ff., wird in einem mit der Ueberschrift "Bon der Fischerei Badens" versehenen Artikel behauptet, in der Fischerei Badens gehe es zurzeit unruhig her. Da gleich hinter dieser Behauptung angeführt wird, daß die auf der Mannheimer Generalversammlung des Badisch-Unterländischen Fischereis vereins besprochenen Gegenstände "Absterben der Brut in den ausgetrochneten Zeilen" und die Entenplage in den Forellengewässern lebhaft erörtert werden, so könnte einem Unbesangenen die Meinung entstehen, als ob diese Besprechungen Unruhe in Fischereikreisen hervorgerusen hätten.

Demgegenüber erklären der Berufsfischereiverein Heidelberg für die Berufsfischer des Neckars, sowie die Gesellschaft der Rhein- und Teichsischer Karlsruhe-Mannheim für die der Unterständer Rheinstrecke, daß in ihren Kreisen nicht nur feine Beunruhigung zu finden ist, sondern völlige Uebereinstimmung herrscht mit dem Gang der diesbezüglichen Berhandlungen auf der Bersamms lung vom 13. Oktober 1907, was übrigens schon der spontane und allgemeine Beifall auf der Bersammlung erkennen ließ.

In bemselben Artikel wird gleichzeitig versucht, Stimmung für die Anglervereinigungen zu machen und dem Bunsche Ausdruck gegeben, daß die Behörden auf diese Kreise aufmerksam würden.

Diesem Bunsche des Verfassers des Artikels schließen wir uns aufrichtigst an. Auch wir wünschen von Herzen, daß die Behörden auf diese Kreise und ihre Bedürfnisse aufmerksam, aber wirklich aufmerksam werden. Bir sind dann sicher, daß in einer Zeit, wo innerhalb der Behörden von der Behörde der Unkenntnis, der Unfähigkeit und der Bequemlichkeit der Krieg angefündigt wird, die Sachkenntnis sehr bald heraussinden wird, wo auf dem Gebiet des großstädtischen Angelssports sich Dichtung von Wahrheit scheidet.

Für die Berufsfischer

des Rheins:

Gesellschaft der Rhein= und Teichfischer (Karlsruhe=Mannheim) Wilhelm Ueberle. bes Necars: Der Berufsfischereiverein Heidelberg Friedrich Rohrmann.

Patenterteilung. Klajje 45 h. 196134. Fijchwehr. Karl Delker, Alten-Celle. 26. April 1907. O. 5615.

Klasse 45k. 196264. Selbstätig sich wieder aufstellende Falle für Mäuse und ihnliche Schädlinge; Zus. 3. Pat. 180751. Michael Jaeger, Darmstadt, Liebigstr. 46. 8. Sept. 1906. J. 9375.

Masse 45k. 196 289. Insektentöter aus elektrisch geladenen Gittern. Ferrh Sullivan, Buffalo, V. St. A.; Vertreter: M. Schmet, Ratentanwalt, Nachen. 15. Januar 1907. S. 23 978.

VII. Personal-Aotizen.

Dem bekannten Fischzüchter Herrn Joseph H o f e r in Oberndorf a. N. ist von Sr. Majestät dem König von Bürttemberg das Prädikat eines "Kgl. Hosslieferanten" verliehen worden.

Der Borstand des Bezirkssischereines Erlangen, Herr Stadtkämmerer C o l b, welcher am 17. Januar v. J. sein 25 jähriges Dienstjudiläum seiern konnte, mußte seiner angegriffenen Gesundheit wegen am 15. Februar d. J. in den Ruhestand treten. Wir wünschen dem Herrn Cold, welcher neben seiner amtlichen Wirksamkeit auf verschiedenen Gebieten des öffentlichen Lebens, insbesondere auch auf dem Gebiete der Fischerei, sich große Verdienste erworden hat, daß ihm die Ruhezeit die erhofste Genesung recht bald bringen möge und ihm nun auch die Möglichkeit gewähre, dem Fischereiwesen in verstärktem Maße seine schäbbaren Dienste zu weihen.

VIII. Vereinsnachrichten. Schlesischer Fischereiverein.

Donnerstag den 19. März 1908, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau in der Chrift. Hansensichen Beinhandlung die erste diesjährige Hauptversammlung des Schlesischen Fischere ivereins statt. Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Borsitzenden; 2. Aufnahme

neuer Mitglieder; 3. Wahl ber Vertreter des Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereis rat; 4. Wahl zweier Nevisoren zur Prüfung der Jahresrechnung pro 1908; 5. Jahresrechnung und Jahresbericht des Geschäftsführers; Nevisionsbericht, Decharge-Erteilung pro 1907; 6. Nücktritt des disherigen Geschäftsführers — Wahl eines Nachfolgers; 7. Haushaltungsplan (Voranschaft ichlag) pro 1908; 8. Bas gehort zur Ginrichtung eines zwedmägigen Aquariums? Demonftration bzw. Einrichtung eines solchen während der Versammlung durch Herrn Kaufmann A. David-Breslau. Ew. P. P. beehre ich mich zu dieser Hauptversammlung einzuladen mit dem Bemerken, bağ uns Gafte ftets willtommen find. Rach Schlug ber Sigung findet im Berfammlungslofal ein gemeinsames Mittagsmahl statt.

> Der Vorsitzende des Schlesischen Fischereivereins. G. Bring zu Schoenaich - Carolath.

Sächsischer Kischereiverein.

Die 24. Generalversammlung bes Sächsischen Fischereivereins sindet Freitag den 20. März 1908, mittags 12 Uhr, im hotel zu den "Drei Raben", Dresden-A., Marienstraße 20 (im fog. "Weißen Saal") statt und werden die geehrten Mitglieder ergebenft bazu eingeladen. Der Zutrift ift nur Mitgliebern und ben von folden eingeführten Gäften gestattet. Es wird ersucht, die Mitgliedskarten zur Legitimation mitzubringen. Tagesordnung: 1. Bereinsrechnung und Geschäftsbericht für 1907; 2. Antrag auf Richtigsprechung der Vereinsrechnung sür 1907; 3. Wahlen; 4. Geschäftsmitteilungen. Nach Ersedigung der Tagesordnung wird Herre Generaldirektor a. D. Lieb sich er ein Vortrag über: "Ist die Einsührung eines neuen Fischereisschafts die Einschaftsmitte Geschapping der Vortrag über: "Ist die Einschapping eines neuen Fischereisschafts die Einschaftsmitte Geschapping der Vortrag über: "Interface eine Geschapping der Vortrag eines die Geschapping der Vortrag eines der Vortrag vortrag eines der Vor gesetes für das Königreich Sachsen wünschenswert?" halten. Unschließend an die Generalversammlung findet im oberen kleinen Saale ein gemeinsames Mittagessen statt. Das Gedeck koftet ohne Geträute M. 2.50. Bur gahlreichen Beteiligung an diesem Mahle wird hierdurch gleichfalls ergebenft cingeladen. Es wird gebeten, die Gebecke bis spätestens 18. März zu bestellen. Dresben = A., im März 1908. Der Borstand des Sächsischen Fischereivereins.

v. Stiegliß Burtersborf.

Brof. Dr. Steglich.

Graf Solbendorff.

IX. Fragekasten.

Frage Nr. 11. Herrn v. W. in W.-J. Als Abonnent Ihres Blattes möchte ich im Fragefasten ansragen, ob Berufsgenossen bereits Ersahrungen von "Antimoos" des Herrn Otto Rüdiger, I. Gangloss, mit Ersolg gemacht haben. Ferner woraus "Antimoos" besteht und ob es nicht irgendwelche schädliche Wirtungen auf Salmoniden ausübt. Antwort. Da uns über die Wirssamseit des "Antimoos" bisher nichts besanntgeworden ist, so bitten wir unseren verehrten Leserstreis, zu dieser Frage Stellung zu nehmen. Auch die chemische Zusammensehung ist uns unbekannt und glauben, selbst wenn wir sie kennen würden, wisch berechtiet zu sein sie öffentlich mitzuteilen

nicht berechtigt zu sein, sie öffentlich mitzuteilen.

Frage Nr. 12. Serrn S. S. in S. Die mir gehörige Seeflache von früher 105 Tagwerken ift durch Abgrabungen zum Teil troden gelegt und bildet nun zwei Seen, von denen feiner 50 Tagwerfe Fläche enthält. Ich werde die nun trocenliegende Fläche alljährlich im Frühjahr und Herbst durch Anstauen der Seen vorübergehend unter Waffer setzen. Bin ich noch zur Ausübung der

Wasserjagd berechtigt?

Untwort. Art. 2 Nr. 4 des Bayerischen Jagdgesetes vom 30. März 1850 gestattet dem Grundeigentumer die Ausübung des Jagbrechts auf Geen und Fischteichen von mindesteins 50 Tagwerken. Der dauernd trodengelegte frühere Seeboden kommt als Wassersläche und Teil der Seen nicht mehr in Betracht; eine vorübergehende, wenn auch regelmäßig wiederkehrende Bewäfferung vermag hieran nichts zu andern. Sie find beshalb jedenfalls nicht mehr berechtigt, auf dieser Fläche die Jagd als Eigentümer auszuüben. Die Sie auf den Seen noch jagdaussübungsberechtigt sind, hängt davon ab, ob diese in einem solchen Zusammenhange stehen, daß sie als ein Ganzes sich darstellen. Dies würde z. B. der Fall sein, wenn die Seen nur durch einen fünstlichen Damm u. dgl. getrennt sind; liegt aber die trodengelegte Fläche inmitten, so sind fie jagblich als zwei selbständige Objette anzusehen und Ihrem Jagbrechte entzogen, weil keiner der Geen die gesetliche Mindestfläche enthält.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engroeverlauf in Narpfen und Schleien am Berliner Martt in der Beit bom 22. Februar bis einschließtich 7. Marg 1908 bon Baut Melter.

Rarpfen waren völlig ausreichend vorhanden und hielten sich in niedriger Preislage. Schleien waren in lebensfähiger Bare wiederum nur mäßig zugeführt, während minderwertigere Fische teilweise sogar reichlich vorhanden waren. Letztere wohlseise Ware findet schlanken Absatz, übt aber gleichzeitig einen Druck auf die Preise für bessere Fische aus. Im allgemeinen ist die Geschäftslage weniger gunftig als in den Vorjahren.

| Rebru | ur Karpf | en: | Mark | Februi | ar | Rarpien: | | | Mark |
|-------|------------------|-----|---------|--------|---------|---------------|------|----|---------|
| 22. | lebend, 5-10er | | 54 | | | 50 er, Lausik | | | |
| 22. | " 80—100 e | | | | ,, | 40-50 er, jti | ımpf | | 58 - 66 |
| 22. | | | | 28. | ,, | 50 er, stumpf | | | 60 - 65 |
| 22. | | | | 28. | tot | | | | 41 - 51 |
| 22. | " unsortieri | t | 6168 | 29. | lebend, | 50er, stumpf | | | 59 - 62 |
| 22. | tot" | | | 29. | | | | | |
| 24. | lebend, 5-10 er | | | März | | | | | |
| 24. | " 50 er . | | 61 - 62 | 2. | lebend, | 50 er, stumpf | | | 62 - 63 |
| 24. | | | 63-65 | 2. | tot . | | | | 52 |
| 24. | " unsortier | t | 61 - 64 | 3. | lebend, | 60 er | | | 60 - 64 |
| 24. | tot | | | 3. | tot | | | /: | 48 |
| 25. | lebend, 20-25 er | | | | | 60 er | | | |
| 25. | " 80—100 e | er | 61 - 63 | 5. | ** | unsortiert | | | 64 - 67 |
| 25. | " 50 er | | 60 - 64 | 7. | " | 60 er | | | 60 - 65 |
| 25. | " unsortier | t | 59 - 65 | 7. | tot . | | | | 50 - 54 |
| 25. | tot | | 41 - 45 | Febru | ar | Schleien | : | | Mart |
| 26. | lebend, 50 er . | | 6063 | 27. | lebend, | unsortiert | | | 94 - 98 |
| 26. | tot | | | März | | · | | | |
| 27. | | | | | | groß=mittel | | | |
| 27. | " 50 er, stu | | | 6. | ,, | groß | | | 130 |
| | tot". | | | 7. | " | groß-mittel | ٠. | | 107 |

Berlin, 7. März. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions: und Engrospreise.) Zufuhren der Woche mäßig, Geschäft ziemlich rege, nur Mittwoch und Sonnabend ruhig. Preise wenig verändert, meist befriedigend.

| Fifche (per Pfuni |) leber | ide frisch, in Gis | | geräucherte | A. |
|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|--------------|
| Sechte, groß | . 55— | 74 40-60 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Zander | . 106— | 176 37—198 | Russ. Lachs | ,, ,, | - |
| Barsche | . 31— | 104 50-75 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | . 59— | 67 48-54 | do. mittelgr | " Riste | - |
| Karauschen | . 94 | . 72 | Bücklinge, Rieler . | " Wall | |
| Schleie | . 81— | 130 42-53 | Dorsche | " Riste | _ |
| Bleie | . 31— | 60 18-25 | Schellfisch | ,, . | 300-400 |
| Bunte Fische | . 40- | 53 20 | Male, große | " Pfund | 110-140 |
| Male, fleinmittel | . _ | _ | Stör | ,, ,, | - |
| Laché | . - | 69—180 | Heringe | " Schock | 500-900 |

Verheirateter, soliber Mann sucht angenehme Stellung als

Fischmeister.

Suchender ist in der Branche tüchtig, auch in Neuanlegen von Teichen. Selbiger ist auch geneigt, eine Forellenzucht zu pachten. Gest. Offerten unter K. S. 100 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

Berheirateter Fischmeister

welcher mit allen in der fünstlichen Fischsucht vorkommenden Arbeiten gänzlich verstraut und mit allen nötigen Kenntnissen für das Fischereisach ausgerüstet ist, sucht alsbald Stellung in einer größeren Fischzuchtanstalt. Gest. Offerten erbeten unter A. K. 1800 an die Expedition dieser Zeitung.

Junger Fischmeister jucht anderweitig Stellung.

Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter Rr. 100 a. d. Expedition dieser Zeitung erb.

Fischmeister

welcher allein felbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht, und in größeren Anstalten als Fischmeister schon tälig war, mit besten Zeugnissen, sucht seine Stellung zu verändern in dauernden Posten eventuell Lebensstellung. Gest. Offerten unter "Petri Heil 12" an die Expedition dieses Blattes.

Fischmeister

in Salmoniden=Anfzucht und = Zucht vollsständig ersahren, anerkannt als einer der besten Angels und Netzfischer Südsdeutschlands, sucht, gestützt auf prima Reserenzen, gut dotierte, selbständige Stellung. Gest. Off. u. Chiff. Well 100 a. d. Exp. d. Bl.

Grüne Schlesen

1= und 2 jömmerig

empfiehlt in großen Mengen

Fischgut Seewiese bei Gemünden am Main.

Wer liefert

Sechtseklinge

(Tährlinge)

und

Baridbrut

nach Franksurt a. M.?

28. Kirkwood, Frankfurt a. M. Sumboldistraße 2.

Zu kaufen gesucht das letzte Heft mit Inhaltsverzeichnis von

Die Fischwaid

von Dr. Frit Skowronnek.

Bad Kiffingen, Hofrat Dr. Kellermann.

Selten gunftige Kaufgelegenheit!

Befonderer Umnände halber verkaufe meine, in nächster Nähe eines sehrschönen Kurorts Süddeutschlands gelegene, neus erbaute, sehr rentable

Forellenzuchtanstalt

mit sehr schönen Aeckern und Wiesen, mit herrl. Obübaumwuchs 3. d. billig. Breis von 65,000 Mk. inkl. tot. u. led. Jnv. Belast. 15,000 Mk. Anzahl. 30,000 Mk. Sehr günst. Wassers u. Absatzerhältnisse. Off. u. F. E. U. a. d. Exp. d. Bl. erbeten.

Meine

Forellenziidzterei

nebft Mühlengrundftück

im Harz beabsichtige sofort zu verkaufen. Fpielbadzsmühle, Post Rothehutte.

Ed. Spieß.

Eine Fischzuchtauftalt

istzum April zu verpachten od. zu vermieten. Gefl. Off. unter H. B. 6517 a. d Exp. d. 3tg.

Ein durchauszuverlässiger verheirateter

ber nebenbei Sagdaufficht mit ausüben

fönnte, für eine kleine Forellenzuchtanstalt gelucht.

Offerten unter F. S. an die Expedition.

Fränkische Spiegelkarpfen

zweisömmerige, ½—1 Pfund schwer per Zentner Mt. **70.** aibt ab

Herrschaftliche Brettmühlen-Verwaltung

Unterzeichneter verkauft

1003tr.Karpfen(1–3Pfd.) 15 3tr. Hechte

und fieht Angeboten ab Aulendorf bis jum 4. April 1908 entgegen.

Franz Hart, Gisenfurt b. Unlendorf Telephonamt Anlendorf Ur. 12.

: Sechtbrut =

10—14 Tage alt, gut angefressen, versendet pro 1000 Stud 3u 12 Mk, ein= und zweisömmerige für Herbstlieserung verfaust die Spezialzucht für Sechte

Michael Berr

Banerfvien, Oberbagern.

Sydjysk Damkultur

Aunderskov, Dänemark — größte Forellenzucht Dänemarks offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Regenvogenforelleneier

von kräftigen Mutterfischen stammend.

———— Absolut billigste Preise.

P. P.

Die feit Gründung von mir geleitete Firma:

H. Ahlers, Fijchzuchtauftalt

ist mit heutigem Tage aufgegangen in die Firma:

Fischzuchtanstalt Alhlers & Co. G. m. b. g.

Stenbüttel b. Jesteburg i. Hann.

Meine bisherige Forellenzuchtanstalt wird unter bedeutender Vergrößerung in unveränderter Weise unter meiner technischen Leitung weitergeführt.

Für das mir erwiesene Wohlwollen bestens dankend, bitte ich dasselbe auf die neue Firma übertragen zu wollen.

Hochachtungsvoll

Jesteburg, 1. März 1908.

H. Ahlers.

Fischendt = Anstalt Elisabethsenh

Stat.: Bdimaben, Dberbagern

Regenbogenforelleneier von Wild= fischen, Bachfaibling= und Regen= bogenforellen=Settinge sehr billig.

Lebende Anfunft garantiert.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht C. Rameil in Saalhaufen (Beftfalen) Station Langenei.



Fisch-Mehl Fild-Rogen Getr. Garneelen Dstar Bod & Co. Hambura Dovenflet 48.

Fijchzuchtanstalt Ritterautes Holm des

Krs. Harburg a. C. hat abzugeben:

Gier, Brut und Schlinge

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Preislifte franto.

> 70 Atr. Speisekarpsen von 11/2-3 Pfd.

Schleien, Megenbogen= und Bachforellen:

ferner:

Mehrfach prämitert.

Gier, Brut und Seklinge ber Bachforelle. Regenbogen: Saiblinge, 1 und 2 jähr. Spiegelfarpfen, jowie 20000 Schleienseklinge hat abzugeben

Xaver Meindl,

Stadtfischer = Rischaucht. Telephon 53. Landsberg a. L.

la gelbe Lupinen

wenn möglichst geschroten, Bedarf ca. 10 3tr.,

zu kaufen gesucht.

Erbitte Offerten an

Carl Berner, Fischereibesitzer Aggerdeich b. Troisdorf (Rhlb.).

Brut aller Forellenarten

2 sömmerige Selving the Mothers of the Selving o

Schleie und Regenbogenforellen liefert preiswert Fischzucht Sandau Landsberga. Lech.

Telephon 27.



Gelegenheitskauf: Fildinette

in jeder beliebigen Länge und Breite, pro gm Inhalt nur 40 Pfg., Zugnetze, 10 m lang, 2 m tief, pro Stück & Mk., Stell-netze, 10 m lang, 1 m tief, pro Stück 4 Mk. Verfand durch Postnachnahme.

Bet. Joj. Baggen, Madjen.

ischzuchtanstalt PREDAZZO

(Süd-Tirol)

liefert

1 Million Regenbogenforelleneier

à 4 Kronen (Ö. W.) pro 1000 Stück. Emballage zum Selbstfoftenpreis.

der Bachforelle

des Bachfaiblings

der Regenbogenforelle

erfte Qualität, nur von Wildfifchen, offeriert preiswert

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)



Mehrfach prämitert.

Geschäftsstelle Coblenz, Göbenplat 14.

Deutsche Angelgeräte-Fabrik.



Einfache u. gespliesste Angelruten in feinster Ausführung,

Rollen, Angelschnüre, Haken und Netze.

Torpedospinner! Meu!

> In jeder Sporthandlung zu haben. Prospekt gratis u. franko.

Industriewerke für künstliche Geflügelzucht und Angelsport F. Sartorius & Söhne, Göttingen 84.

Die fürstl. Fischereiverwaltung Burgwalden hat noch ein größeres Quantum schöner

veisömmeriger böhmischer Karpfensetlinge

abzugeben. Interessenten wollen sich alsbald an das untersertigte Umt wenden.

Kürstl. Tugger'iches Rentamt Augsburg.

Regenbogenforellen-Gier

angebrütet, prima Ware

haben große Posten billig abzugeben: Kijdzuchtanstalt Achlers & Co.

G. m. b. S. Ibenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben-der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders jum Sortieren fleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einfomm. Rarpfen, für jede Teidwirtichaft unent= Erfinder: Fischmeister C. Rluß, Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Verfäufer:

Willer, Drahtwarenfabrik Bismar i. Medlenburg.

Kichard Berghanel (E. Schusters Nachf.) **Draht-Fischreusen-Fabrik** Chemnitz in Sachsen.



D. R. M. Sch. Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.



Ungebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Perwaltung Adıluckenau (Böhmen).

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Einfömmrige Spiegelkarpfen Ein= und zweifömmrige Schleien

liefer

Otto Wiefinger, Fischzucht, Dinkelsbühl (Bayern).

= Preisliste auf Perlangen. =

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preifen.

Rudolf Linke, Tharandt

Gier, Brut und Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigste Preise. Gierverpadung kostenlos. **Unr vorzüglichstes Material**. Sorgfältigste Bedienung genau nach Vorschrift.

Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft. Garantie lebender Ankunft. Auf der Münchener Sportausstessung 1899 prämiterte, dis jett in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

Rataloge gratis und franto.

Die Lifdzucht Jeftetten (Baden)

offeriert

größere Vosten (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mart (größere Posten brieslich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachforelleneier und Karpfen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreisen freksähige und angefütterte Brut und Jährlinge sämtlicher Falmoniden.

Zum Frühjahr

habe noch abzugeben: Karpfendotterbrut, Kreuzung und Galizierrasse, einsömmrige Karpfensetzlinge 1000 M. 70.— bis 120.—, Habeiensetzlinge 1000 M. 60.—, Zuchtfische (Masurische) Ko. M. 5.—, Kachforellen, freßsähige Brut, 1000 M. 10.—, Zandereier 1000 M. 6.—.

Otto Preusse, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Bum Frühjahr 1908 haben wir einige Poften

1=. 2= und 3fömmerige

böhmische Leder= und Spiegel=Teichedelkarpfen

preiswert abzugeben und nehmen Bestellungen hierauf bis 20. März entgegen Kürstliche Rentkammer Leitomischl (Böhmen).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

4. bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speiseforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Beftellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Hustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

Im Herbst nicht gefischt.

2- und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier

100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Uenfahrn bei Freising, größte Tijchzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2000000 Regenbogenforelleneier und Brut

1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Aefcheneier und Brut 100 000 Burburforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen (vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier. -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

offeriert : Forellen-Seklinge Fish Bost und Station Moosach bei Grafing in Oberb.

Korellenziichterei Laufenmiihle,

Post: Lord a. Rhein.

hat ver März-Abril einen großen Vosten

zweifömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach:, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. 1a Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft.

C. Haack, Fischzucht - Anstalt
Badenweiler i. Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten



Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer = München und Friedrich Fischer = Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruckeret von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Bapter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischnoller, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste, Erfolgreiche Rassenzucht.

orelienzucht asperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

= Fischreusen = Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Fifdzüchterei Sohenbirken (Brzezie) bei Natibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchsigen, galizischen, ein- und zwei-fommerigen Karpfen- und Schleiensalt zur Gerbst-und Frühjahrslieserung, sowie Speischarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Heklinge der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'iche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Eier. Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann Forellenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern.

Krebse, nebit Antenning à School 10 Mt. Weibchen zur Zucht

Berf. Glancr & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge der Bach-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fildizückterei Dievoltsdorf. Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badyfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Acschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.



Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos. Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Eier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte

der Bachforelle, des Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbstätigen "futterapparat Natur" Mr. 48b Mt. 10.— Mr. 48c "futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Fische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Giengütter, auf welches die Kadaver gelegt werben. Preis Mt. 25.— Ratalog über Kaubtierfallen mit leichtester Fangmethobe nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bev

sen,

Eier, Brut, Satz

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Kalitobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Antunft: Mauarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!
von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf → 11863 Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Katalog : gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

50 jähriges Bestehen -

Residenzstrasse 15/I

=1000 Stück=



In frischer Ware auf Lager: **S**TORK^s Angelruten Gesoliesste

für FORELLEN und ÄSCHENFISCHEREI die dauerhaftesten und leichtesten aller Angelruten

von Mk. 5.40 bis 100.— und höher per Stück. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr, und Fliegentale in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

linkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Raffe, 2fommer. Catichleie und Laichschleie, mafur. Abstammung, fehr große Posten abgebbar. Sag des Bachfaiblings. Goldorfen. Gemahr für lebende Antunft. Preislifte franto.

Nummer liegt ein Prospekt über unsere hiermit aufmerksam machen

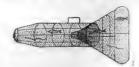
heutigen

erfundene Schilfsense

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i Mecklb. Partitrage 1.

Rrebsfall



Neueste Fischreusen, Sladgränger gang aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trokdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Jang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039 Neu! Ganz zusammenlegdare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Flustrierte Preististe 1908. auf Bunsch solger kostenlos.

Extraftarte Ladis- und Salm-Renfen.

as altbewährte Fischgut bei Welfdi: neudorf, Haffau, Befiger: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Seglinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen loser Gesundheit billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel=

W. Riggert, Gledeberg Polt Billerbedt (Hannover).

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren leben-ber Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren fleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischaröße, sowie einsömm. Karpfen, für jede Teldwirtschaft unentbebriich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer:

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Mecklenburg.

Fild: Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagchen, Buber, Gimer 20, 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. 28.

Zum Frühjahrsbefat Große Boiten reinraffiger fräntischer Spienelkarpfen

zweis und mehrsömmerig, Grüner Edyleien, eins und mehrsömmerig, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Sakfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforellen= cier empfiehlt zu den billigsten Preisen und nimmt Beftellungen jett entgegen

die Verwaltung des Fischgutes Seewiese

b. Gemünden a. Main.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasitrafie 3.

Raffa-Räufer größerer Poften lebender Fifde, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben **L. W. Dittuer, Lischzuchtanstalt** in **Hankedt,** Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Chrens und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und

Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Beeck, Moisburg. Kreis Harburg, Provins Hannover.



Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine Neue Folge ber Baner. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine insonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Cingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Kgl. Baber. Biologijden Berjuchsstation für Fischeret in Munchen. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Sayerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 7.

Münden, den 1. April 1908.

XXXIII. Iahrg.

Inhalt: I. Die Binnenfischerei im Reichstag. — II. Ueber die Fortpflauzung und künstliche Bucht des gemeinen Flohfrebses. — III. Die natürliche Nahrung der Fische. (Fortsetzung). — IV. Vermischte Mitteilungen. — V. Personal-Notiz. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fragestasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

I. Die Binnenfischerei im Reichstag.

In seiner 120. Sigung am Donnerstag ben 12. Marg b. J. beschäftigte sich ber Reichstag beim zweiten Gegenstand ber Tagesordnung "Fortsetzung ber zweiten Beratung des Entwurfs eines Gesetze betreffend die Feststellung des Reichshaushaltsetats für das Rechnungsjahr 1908" mit ber Fischerei. Bu bem Kapitel "Binnenfischerei" nahmen die Herren Abgeordneten Freiherr v. Pfetten und Heinrich Pring zu Schönaich - Carolath, Bizepräsibent bes Deutschen Fischereivereins, bas Bort. Bir laffen bie Ausführungen biefer beiden Berren Abgeordneten nachstehend im Wortlaute nach dem amtlichen Protofoll folgen:

Freiherr v. Pfetten, Abgeordneter: "Meine Herren, für die Binnenfischerei sind beim Reichsamt des Junern etatisiert 85 000 Mark Zuschuß. Ich din der Anschauung, daß dieser Betrag in Anbetracht der obwaltenden Verhältnisse ein zu niedriger ist, und würde wünschen, daß derselbe für die kommende Budgetperiode sich wesentlich erhöhen, womöglich verdoppeln ließe. Ich komme zu diesem Bunsche aus zwei Gesichtspunkten.

Der Zuschuß zur Binnenfischerei erscheint mir einmal zu niedrig, wenn ich ihn in Vergleich setze zu demjenigen Betrage, den die Seefischerei vom Reichsamt des Innern erhält. Er erscheint mir aber auch dann zu niedrig, wenn ich in Erwägung ziehe, welche zahlreichen und wichtigen Aufgaben auf dem Gebiete der Binnenfischerei noch zu erledigen sind.

Bu bem ersten Gesichtspunkte übergehend, möchte ich feststellen, daß die Seefischerei vom Reichsamt des Innern im gegenwärtigen Etat einen Zuschuß von 350 000 Mark erhält. Um nun einen richtigen Bergleich zwischen den Geldmitteln, welche die Seefischerei, und denen, welche die Binnenfischerei bezieht, zu ermöglichen, will ich nicht nur die vom Reich gegebenen Mittel hier in Betracht ziehen, sondern auch die Summen, die von den Einzelstaaten und kleineren Bersbänden innerhalb derselben der Seefischerei und der Binnenfischerei zugeführt werden. Wenn ich auch diese Summen berücksichtige, so komme ich bei der Seefischerei auf einen Betrag von 550 bis 600 000 Mark, bei der Binnenfischerei aber nur auf rund 250 000 Mark.

Ist dieses Migverhältnis zwischen Sees und Binnenfischerei berechtigt? Ich glaube nicht, meine Herren; denn maßgebend für die Höhe der Zuschüsse muß doch wohl sein die Beteiligung der Bevölkerung an den betreffenden Erwerbszweigen und an der Höhe der Produktion in denselben.

Ich schiese voraus, daß ich den eigenartigen Verhältnissen der Seefischerei gern Rechnung trage, vor allen Dingen auch, daß ich der Seefischerei nichts nehmen will, sondern die Beträge, welche sie erhält, ihr auch weiter bewilligt sehen will. Ich gebe serner zu die Wichtigkeit, welche die Seefischerei für die Ausbildung der Bevölkerung im Interesse der Schiffahrt und auch der Ariegsmarine hat. Ich gebe zu, daß besonders schwierige Verhältnisse vorliegen in der Seefischerei besüglich der Unsicherheit der Fangergebnisse, der großen Lebensgefahr, welche die Seefischerei mit sich bringt, der leichten Möglichkeit; ihre Fanggeräte, ihre Schiffe beschädigt oder vernichtet zu sehen.

Aber selbst wenn ich dem Rechnung trage, muß ich doch sagen: eine so weit gehende Beschnstigung der Seesischerei, wie wir sie im Etat sinden, ist nicht berechtigt. Die Statistist des Jahres 1895 — eine neuere steht mir leider nicht zu Gebote — weist nach, daß die Zahl der in der Fischerei tätigen Personen, Sees und Binnenschiffsahrt zusammengesaßt, 80 078 beträgt. Hiervon treffen im Hauptberuf auf Seesischerei 33 690 Personen, das sind 41,03%, auf die Binnenssischerei dagegen 46 388, das sind 48,97%; im Rebenberuf haben wir 7478 Personen im ganzen, wovon auf die Seesischerei 2080, das sind 27,8%, auf die Binnenssischerei 5398, das sind 72,2%, treffen. Wenn wir Haupts und Nebenberuf zusammenrechnen, haben wir 38% Seesischer und 62% Binnenssischer: also ein sehr erhebliches Ueberwiegen der Binnensischer, die nahezu an das Doppelte der Menge der Seesischer heranreichen. Wenn die einzelnen Betriebe zum Vergleich herangezogen werden, so sinden wir in der Sees und Küstenssischen Betriebe, 89,6% Hauptbetriebe und 10,4 Nebensbetriebe, in der Binnenssischerei dagegen 12 623 Betriebe, und zwar 70,9 Hauptbetriebe, 29,1 Nebensbetriebe — also auch hier, nach den Betrieben gerechnet, ein sehr erhebliches und wesentliches Ueberwiegen der Binnenssischere um nahezu ein Drittel.

Ich möchte hier nur so nebenbei bemerken, daß gerade die Nebenbetriebe für zahlreiche Gegenden Deutschlands besonders im Süden von außerordentlicher Bedeutung und Wichtigkeit sind; gerade in der Landwirtschaft bringen diese Nebenbetriebe den kleineren und mittleren Leuten nicht unerhebliche Einnahmen und recht angenehme Barmittel in die Wirtschaft.

Wenn ich nun zum Bergleich der Produktion übergehe, dann nuß ich vorausschicken, daß wir bezüglich der Seefischerei allerdings mit sesten statistischen Jahlen operieren können, daß das aber bezüglich der Binnensischerei nicht in dem Maße der Fall ist. Die Produktion der Seefischerei hat im Jahre 1907 28 Millionen Mark betragen; in der Binnensischerei wird der Bert der Produktion, wie mir von sachkundiger Seite, vom Deutschen Fischereiverein, angegeben wird, auf mindestens 40 Millionen Mark geschätzt. Es ist nun allerdings richtig, daß man nach dieser Richtung nur auf Schätzungen angewiesen ist, daß sich wohl die Produktion der Teichwirtschaft erfassen zükt, nicht aber mit Genauigkeit die der Flüsse, der Bäche und eines großen Teiles der Seen. Ich

kann aber wohl sagen, daß die hier angegebenen Ziffern eher zu niedrig als zu hoch gegriffen sind. Der Vergleich dieser Zahlen bezüglich der in der Fischerei tätigen Bevölkerung und bezüglich des Wertes der Produktion geben wohl den unumstößlichen Beweis dafür, daß, wie ich eingangs gesagt habe, nach dieser Richtung hin jedenfalls eine gewisse Benachteiligung der Binnenfischerei vorliegt.

Die Verhältnisse in der Vinnensisserei würden die Aufwendung weiterer größerer Mittel durch das Reich aber auch aus einem anderen Erund wohl rechtsertigen. Ich kann sesstellen, daß eine Menge mannigsaltiger ungelöster Aufgaben für die Fischereivereine, in denen heute ja die Vinnensisserei allgemein organisiert ist, noch vorliegen. Ich kann hinweisen auf die dringende Notwendigkeit einer näheren und eingehenderen biologischen Erforschung und Untersuchung unserer Flüsse, unserer Seen und zum Teil unserer Bäche. Ich kann darauf hinweisen, daß wir für Deutschland wenigstens eine allgemeine Wasserstatistit disher nicht haben. Ich sinde zwar in dem statistischen Handbuch eine Summe von rund 1 000 000 Hettar für Gewässer eingesetz; aber hierunter sind doch zweiselsos die Flüsse und Bäche nicht einbegrifsen. Für die einzelnen Bundesstaaten, z. B. für Bahern, liegen ja die Verhältnisse günstiger.

In Bayern haben wir eine genaue Statistik der Gewässer: wir haben da eine Fläche von rund 28 000 Hektar an Seen ohne den Bodensee, dann von 14 800 Hektar an Teichen und von 70 000 Kilometer an fließenden Gewässern, ohne Einrechnung der kleinen Bäche unter einem Meter Breite, die für die Forellenzucht aber von sehr erheblicher Bichtigkeit sind. Wir haben in Bayern nahezu ein Kilometer laufenden Wassers auf das Quadraktilometer des Landes. Ich würde also dringend wünschen, daß durch die Gewährung reichlicher Mittel der Deutsche Fischereiverein in der Lage wäre, auch für Deutschland eine solche nähere und genauere Statistik zu beschaffen. Dann ist es auch dringend nötig, daß eine genauere Produktionsstatistik für die Fischerei sich ermöglichen ließe. Wir haben auch hier in Bahern einen kleinen Anfang wenigstens gemacht, und ich kann aus unseren Ersahrungen seisstellen, daß die Sache ziemlich viel Geldmittel ersordert hat, und daß nicht daran zu denken ist, für Deutschland ähnliche Erhebungen zu pslegen, ehe nicht der Zuschuß seitens des Reichs eine sehr wesentliche Erhöhung ersahren hat.

Dann weise ich darauf hin, wie notwendig es ist, auch die wissenschaftliche Erforschung und Untersuchung über die gesamten zur Fischerei gehörigen Verhältnisse weiter auszubilden und auszubauen. Die nähere Erforschung der Fischerei, der Kredspest, einer sehr schlimmen Krankseit, wie bekannt, die ja in ihren letzen Ursachen heute noch immer nicht festgestellt ist, wäre dringend ins Auge zu fassen. Auch für den Ausdau einer rationellen Teichwirtschaft sind die Fischereisvereine in ihrer Wirksamkeit und Tätigkeit vielsach sehr gehemmt, weil ihnen eben die nötigen Mittel nicht zur Verfügung stehen; auch nach dieser Richtung hin wären noch bedeutende Fortschritte zu erzielen. Ich habe ja bezüglich des Deutschen Reichs auch hier keine genauen Zahlen; bezüglich Vaperns aber wird mir von sachmännischer Seite mitgeteilt, daß die Steigerung der Produktion sich mit Leichtigkeit verdoppeln lassen würde. Aehnlich werden wohl die Verhältnisse auch im übrigen Deutschland liegen.

Ich glaube, daß diese wenigen Tatsachen auch nach dieser Richtung den Beweiß geliefert haben, daß es eben nur an Geld fehlt, um die Berhältnisse der Binnensischerei, die für weite Kreise unserer Bevölkerung von großer Wichtigkeit sind, weiter zu verbessern. Ich habe vorhin schon gestreist, daß wir ja unsere Fischerei im großen und ganzen organisiert haben in den Fischereivereinen, daß also diesenigen Organe, an welche Zuschüsse zu leisten wären, in vollstem Umfang und in genügender Zahl vorhanden sind. Wir haben den Deutschen Fischereiverein, wir haben Fischereivereine in allen Bundesstaaten, in Preußen auch in den einzelnen Provinzen, soweit ich unterrichtet bin; die Organisation der Binnenfischer ist also, wie gesagt, als abgeschlossen zu erachten, wie ich glaube.

Seitens der Erwerbstätigen in diesem Beruse ist wohl alles geschehen, was nach dieser Richtung geschehen konnte und geschehen kann.

Meine Herren, ich gestehe ja gern zu, daß sich auch mit den bisherigen Zuschüssen, welche an die Binnensischerei geleistet worden sind, immerhin gewisse Erfolge erzielen ließen. Aber wir sind, wie die Berhältnisse heute liegen, eigentlich erst auf halbem Wege, sind in einer gedeihlichen Entwicklung und in stetigem Fortschritt begriffen und mussen, um die Aufgaben, die wir uns zum Ziele geseht haben, ganz zu erreichen, eben dringend weitere und größere Mittel haben. Die

Binnenfischerei und ihre Produktion tritt ja in vieler Beziehung nicht so hervor wie die Seefischerei. Das hängt damit zusammen, daß die Marktverhältnisse nicht so einsach liegen, nicht an einigen wenigen großen Plätzen zentralisiert sind, wie bei der Seefischerei; die Märkte für die Binnensischerei erstrecken sich auf Hunderte, Tausende von Ortschaften. Infolgedessen tritt die Produktion auch niemals mit den überwältigenden Zahlen an die Oeffentlichkeit, wie wir das bei der Seefischerei gewöhnt sind. Wir gönnen ja gewiß denen an der See brunten, denen auf dem salzigen Wasser alse Vorteile, die sie bisher vom Reiche gezogen haben; aber wir wollen dieselben Vorteile, im Interesse der ausgleichenden Gerechtigkeit, auch für die, die auf dem Süßwasser, innerhalb des Vinnenlandes ihrem Erwerbe nachgehen!" (Bravo! in der Mitte.)

Präsident: Das Wort hat der Herr Abgeordnete Prinz zu Schönaich-Carolath.

Pring zu Schönaich - Carolath, Abgeordneter: "Ich werde mich auf wenige Worte beschränken. Die Anregungen des herrn Vorredners sind sehr beachtenswert. Der Fischereirat, das berufene Organ des Deutschen Fischereivereins, hat wiederholt den Antrag auf Erhöhung der Bezüge, die ihm seitens des Reichsamts des Innern zuteil werden, den Reichsbehörden übermittelt, hat um Erhöhung dieser Zuwendungen gebeten und lediglich im hinblik auf die finanziellen Berhältniffe bes Reiches davon Abstand genommen, die Sache weiter zu verfolgen, weil er sich keinen Erfolg von weiteren Schritten versprechen konnte, ba uns, dem Borstande des Deutschen Fischereivereins, bedeutet worden war, daß eine Erhöhung der Position erst dann in Aussicht genommen werden fönne, wenn die Reichsfinanzreform durchgeführt worden sei. Es liegt wohl auf der Hand, daß mit den 60 000 Mark, die wir, der Deutsche Fischereiverein, empfangen, sich nur sehr wenig machen läßt, und daß es geradezu ein Runftstud ift, mit dieser Summe auszukommen. Wenn mit dieser Beihilfe von 60 000 Mart immer noch verhältnismäßig fo viel geleiftet worden ift, wie es bisher geschehen ift, so gebührt allen benen, die sich mit der Sache befaßt haben, meiner Ansicht nach großer Dank für ihre Tüchtigkeit und Tätigkeit und für die Kunst, mit so wenigem auszukommen. Uns stehen überhaupt nur 34 000 Mart für 26 angeschlossen Bereine zur Berfügung. Damit läßt sich in der Tat nicht viel machen, und die Aufgaben des Deutschen Fischereivereins muffen naturlich barunter leiden. Eine Erhöhung ber Zuwendungen, wie sie der Herr Vorredner beantragt hat, tann daher feitens des Deutschen Fischereivereins nur auf das lebhafteste gewünscht und begrüßt werden."

Die Deutsche Binnenfischerei und ber Deutsche Fischereiverein können mit diesen Ausführungen der Herren Abgeordneten nur einverstanden sein, sie auf das Freudigste begrüßen. Hat auch ber Deutsche Fischereiverein bantbarft anzuerkennen, daß ihm seitens des Reichsamtes bes Innern nach Maßgabe der vorhandenen Mittel stets in wohlwollendster Beise Förderung zuteil geworden ist, so bedürsen doch diese für die Binnenfischerei im Reichshaushaltsetat eingestellten Mittel bringend ber Erhöhung angesichts ber fo schwierigen Berhältnisse ber Binnenfischerei und der so außerordentlich vielseitigen Betätigung, die auf seinem Arbeitsgebiete dem Deutschen Fischereiverein obliegt. Gang besonders aber muß der Wunsch der Erhöhung der von seiten des Reiches gegebenen Mittel betont werben, nachbem ber Deutsche Fischereiwerein sich eine Organisation geschaffen hat, die ihm ein intensives, wirklich nugbringendes Arbeiten auf ben verschiedenen Gebieten der Binnenfischerci gewährleistet. Mit den Beratungen wichtiger Fragen in den Ausschüffen des Deutschen Fischereivereins, die ja nur aus den besten und bewährtesten Gelehrten und Praktikern bestehen, ist es nicht getan, es muffen auch Mittel vorhanden sein, die Resultate dieser Beratungen, das was die besten und ersahrendsten Fachmänner durchzuführen für nötig erachten, auch wirklich durchführen zu können. Zwar wird man zurzeit sich bescheiden müssen, da die Finanzlage des Reiches eine Erhöhung der Reichsmittel für Binnenfischerei zurzeit nicht gestattet. Benn aber die sogenannte Reichsfinanzreform durchgeführt worden ist, wird auch für die Binnenfischerei eine erhöhte Zuwendung seitens des Reiches mit Recht erbeten werden durfen. Den herren Abgeordneten, die in diesem Sinne vorarbeitend das Wort ergriffen haben, gebührt der lebhafteste Dank aller Interessenten der Binnenfischerei.

11. Aleber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses (Gammarus pulex L. und fluviatilis R.).

Von Dr Osfar Saempel.

(Schluß.)

Mitteilung aus der Agl. Baperischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.

D. Die fünstliche Zucht der Flohfrebse.

Ueber die künstliche Zucht der Flohtrebse sinden sich in der Fachliteratur zerstreute Angaben vor, auf die ich kurz eingehen möchte, bevor ich meine eigenen Versuche und deren Resultate mitseile. Erstere hat Walter*) in einem Reserate zusammengesaßt und entlehne ich diesem das Wichtigste.

Die positivsten Angaben über die Zucht des Flohkrebses gibt Tschauko**), Angaben, die jich vor allem auf die Nahrungsaufnahme des Krebses beziehen. Der Autor schreibt darüber: "Das steinige User belege man mit Waldmoos, boch soll das Moos mehr im Wasser liegen, nicht am Trochnen. Auf und unter das Moos lege man in große Stücke zerschnittene Kürbisse, Wasserrüben oder weiße Rüben, Runkelrüben, Zuckerrüben, Kohlrüben, Kartoffeln, außerdem auch Abfälle von Gemuje, faules Obst usw." Die Anlegung besonderer Räume zur Bermehrung der Flohfrebse unterläßt Tschauko ebenso wie Schubert***), der uns eine anschauliche Schilberung von dem kolossalen Reichtum der Bosna an Flohtrebsen gibt, wodurch natürlich jede künstliche Zucht überflüssig wird. Die Aufzucht in Gefäßen unter Wasserabschluß wie bei Daphniben empfiehlt Kochst), der ein vorzügliches Gedeihen von Gammarus pulex (!) in mit Ruhbunger beschieften Aquarien in Aussicht stellt, wenn "man etwas trockenes Reisig hineingibt". Dem muß ich sogleich entgegentreten. Es liegt hier offenbar eine Verwechslung mit G. fluviatilis vor, der auch nach einer anderen Angabe ("Deutsche Fischerei-Korrespondenz" 1900) in stehenden Tonnen ohne Zufluß sich vermehren soll. Indessen muß ich gleich bemerken, daß mir dies Verfahren nicht gludte, wiewohl ich vier Aquarien ohne Zufluß mit verschiedenem Pflanzenwuchs und Untergrund, die außerdem noch in der freien Natur aufgestellt waren, mit Muttertieren von G. fluviatilis beschickt hatte. Die Tiere gingen schon am britten Tage infolge der hohen Wassertemperatur (25° C) und des niedrigen Sauerstoffgehalts des Waffers (1,8 cem pro Liter) ein. Ich halte eine aussichtsvolle Zucht beider Gammarusspezies in abgeschlossenen Behältern und Gefäßen für ausgeschlossen.

Die bekannteste Methode zur künstlichen Auszucht der Flohkrebse bildet das sog. Grabenspstem, auf welches einige Praktiker schwören, deren Ersolg aber nur in den selkensten Fällen bestiedigen soll. Wäre es gut, dann hätte wohl jede Salmonidenzuchtanstalt ihre Gammarusgräben, was aber der Wirklichkeit ganz und gar nicht entspricht. Das System besteht darin, daß von dem die Anstalt versorgendem Speisewasser parallele enge Gräben ca. 30 cm tief in Form von einer Schlangenlinie abgekreuzt werden, deren Boden mit Kompost und trockenem Reisig belegt wird. Der Aussauf der Gräben wird, um ein Entweichen der Flohkrebse zu verhindern, mit einem dichten Drahtnetze abgeschlossen. Ein ähnliches System, jedoch weit komplizierter, das wohl kaum ohne Mitwirkung eines Kulturtechnikers (!) auszusühren ist, gibt Wozelka††), doch sehe ich von diesen rein theoretischen Ausschlässungen ab, da sie jeder praktischen Verwertung entbehren.

^{*)} Walter, Zur Kultur der Flohkrebse, "Fischereizeitung" 1906, S. 805.

^{**)} Tichauko, Mitteilungen des Desterreichischen Fischereivereins 1901, S. 186.

^{***)} Schubert, Die Aufzucht der Salmoniden mit Natursutter, "Desterreichische Fischereiszeitung" 1905, Nr. 13, S. 264.

^{†)} Rochs, Bersuche über die fünstliche Bermehrung kleiner Crustaceen, "Zeitschrift für Fischerei" 1893.

Nach biesen einseitenden Bemerkungen gebe ich im folgenden das Resultat meiner eigenen Untersuchungen über eine fünftliche Bucht ber Flohfrebje. Die Bersuche wurden 1907 in der ber Münchner Biologischen Versuchsftation für Fischerei angegliederten Fischzuchtaustalt Mühltal bei Starnberg ausgeführt, wo mir die dazu erforderlichen Versuchsteiche zur Verfügung gestellt wurden. Es waren dies kleine, tumpelartige Erweiterungen von 1 m2 Flächenmaß mit verschiedenen Tiefen (15-20-25 cm). Der Boden der Teiche wurde mit Lehm ausgestampft und dadurch wasserbicht gemacht. Auf die Lehmschicht kam eine solche von verrottetem Mift und Gartenerde und darauf eine dunne Sandschicht. Der Sand war stets sorgfältig durchgesiebt worden, um eine Einschleppung von Flohtrebsen mit demselben von außen zu verhindern. Jeder Bersuchsteich hat eigenen Zus und Absluß, lehterer wurde mit engmaschigem Drahtgitter versehen. Desgleichen wurde jeder Teich besonders angepflanzt, wobei, wie ich ausdrücklich bemerke, die verschiedenen Bafferpflanzen vor ihrer Einpflanzung peinlich ausgewaschen worden waren, aus einem Grunde, den ich schon oben erwähnt.

Bei Beginn der Versuche, die während des Binters und Sommers 1907 eingeleitet worden waren, ließ ich mich von dem Gedanken leiten, durch möglichste Veränderung der angeren Eristensbedingungen die Flohtrebse zu einer rascheren Fortpflanzung, als sie in der freien Ratur stattfindet, zu zwingen. Die einzelnen Fattoren, die ich dabei ins Auge faßte, waren: A) Tiefe bes Bersuchsteiches), B Bepflanzung desselben, C) Basserzulauf, D) Fütterung.

Im nachstehenden gebe ich zwei Tabellen, die uns die angestellten Binter- und Commerversuche in übersichtlicher Weise erläutern.

A. Winter = Versuche (Januar-Mai).

VI

| | I | II | III | IV | V | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Tiefe | 30 cm | |

| Tiefe | 30 cm | 30 cm | 30 cm | 30 cm | 30 cm | 25 cm |
|-----------------------|---|---|--|---|---|--------------------------------------|
| Be= pflan= zung | Bafferpeft (Elodea canadensis casp.) | Bachbunge (Veronica beccabunga L.) | Gem. Brunnenfresse (Nasturtium officinale L.) | Quellmoos (Fontinalis antipyretica L.) | Dichtes Laichfraut (Potamogeton densus L.) | Trođene Blätter und Schlamm |
| Zulauf | 90 ccm pro Sckunde | 90 ccm pro Sefunde | 90 ccm pro Sefunde | 110 ccm pro Sekunde | 140 ccm pro Sefunde | 100 cem pro Sekunde |
| Temp. | 8—9° C | 8—9° C | 8—9° C | 8—9,5° C | 8—9,5° C | 8—9,5° C |
| Befaț | 19. 1. 07 100 St. ♂ u. ♀ | 19. 1. 07 10 fopul. Baare | 9. 1. 07 10 fopul. Baare | 19. 1. 07 10 fopul. Vaare | 19. 1. 07 10 fopul. Baare | 19. 1. 07 10 fopul. Paare |
| Ub= fifchung | 4. 5. 07 42 Elterntiere ca. 500 Junge | 4. 5. 07 14 Esterntiere 72 Junge | 4. 5. 07 20 Elterntiere 94 Junge | 4. 5. 07 15 Elterntiere 82 Junge | 4: 5. 07 18 Elterntiere 68 Junge | 4. 5. 07 nicht gezählt |
| Fütte= rung | 10 g Fisch= und Roggenmehl | do. | bo. | bo. | bo. | bo. |

^{††)} Wozelka, Neues Fijchzuchtverfahren 2c. 2c. Verlag Frick. Wien 1893.

B. Sommer = Berfuche (Mai-Rovember).

| | III | | IV | 7 | 7 | VII | | VIII | IX |
|-------------|--|--|--|---|----------------------|---|---------------------------------------|--|--|
| Tiefe | 30 cm | 30 cm | | 30 cm | | 25 cm | | 25 cm | 25 cm |
| DC= | Bachbunge (Veronica eccabunga L.) | Schmalblättr. Wassermerf (Sium angustifolium L.) | | Gem. Srunnens freise (Nasturtium officinale S.) | | Wafferpeft (Elodea canadensis casp.) | | Quellinoos (Fontinalis antipyretics L.) | gißmeinnicht |
| Zulauf | 90 ccm | 110 ccm | | 140 cem | | 90 ccm | | 90 ccm | 180 ccm |
| Temp. | 10° C | 1 | 10° C 10° | | C | 10° C | | 10° C | 10—10,5° C |
| Besats 10 | 18. 5. 07 ♀ m. Giern 10 ♂ | 10 | 8. 5. 07 0 fopul. 18. 5. Paare 10 0 | | . Ciern | 18. 5. 07 10 ⊊ m. Giern 10 ♂ | | 18. 5. 07 10 fopul. Baare | 18. 5. 07 10 fopul. Baare |
| | 7. 11. 07 7 Elterntiere 35 Junge | 14 61 | 11. 07 terntiere Junge | 7. 11 18 Este 132 J | rntierc | 7. 11. 0 12 Eltern 39 Jun | tiere | 7. 11. 07 17 Elterntier 15 Junge | 7. 11. 07 8 Esterntiere 32 Junge |
| | | | bo. b | | ٠. | do. | | bo. | bo. |
| | X | | X | I | | XII | | XIII | XIV |
| Liefe | 25 em | | 15 | em | 18 | 5 cm | | 10 cm | 10 em |
| Bepflanzung | Flutend Hahnenf (Ranuncu fluitan Lam.) | นธุ์ ılus s | Gem. Br frei (Nastu officina did | fe rtium le S.) | Was (Sium fo | nalblättr. Jermerf angusti- lium) icht. | Bri (8 | Rerf und unnenfresse Sium mit sturtium) bicht. | Merk und Wasserpest (Sium mit E Elodea) bicht. |
| Zulauf | 130 cer | n | 90 ,e | em | 80 | cem |] | 160 ccm | 100 ccm |
| Temperatur | 10° C | | 10,2 | , С | 10 | ,2º C | | 10,5° C | 10,5° C |
| Besatz | Bejat 18. 5. 0 10 \(\text{ mit G} \) | | | | 10 fop. Paare 10 f | | 8. 6. 07 fop. Paare Stück cytra | 8. 6. 07 10 fop. Paare 50 Stüd extra | |
| Abfifchung | 4. 11. 0 12 Eftern 50 Jun | | ere 12 Elterntiere | | 15 (9) | 15 Esterntiere 40 | | 4. 11. 07 Esterntiere 73 Junge | 4. 11. 07 35 Esterntiere 75 Junge |
| Fütterung | Möhren 1 Kartoffe fcibe | : [= | bo | • | | bo. | | do. | do. |

Die gegebenen Tabellen sprechen für sich selbst, so daß es nur weniger Worte zu ihrer Erstäuterung bedarf. Winters wie Sommerversuche fielen n i cht befriedigend aus trot mannig sachster Varierung der äußeren Existenzbedingungen, die eine Veränderung der Wassertemperatur Bepflanzung und Fütterung in sich schlossen. Das beste Resultat ließ sich noch in den mit Brunnens

fresse bepflanzten Weihern (siehe V und XIII in B. und III in A.) erzielen, da diese Wasserpslanze vor allen anderen von seiten der Flohkrebse bevorzugt zu werden scheint, wie denn überhaupt bestimmte Beziehungen zwischen Wasserpslanzen und Tieren in der freien Natur herrschen, über deren Natur ich an anderer Stelle zu berichten hoffe. Es ist natürlich, daß bei der Abssichung der Versuchsteiche nur ein gewisser Prozentsab speziell junger Tiere herausgenommen werden konnte, immerhin kann dei sämtlichen Teichen ungefähr dieselbe Fehlergrenze angenommen werden. Die Jungen bestanden aus drei, höchstens vier Generationen, was aus den verschiedenen Größensverhältnissen geschlossen werden konnte; in wenigen Fällen konnte ich bereits geschlechtsreise Junge mit Sicherheit konstatieren.

Hand in Hand mit den Züchtungsversuchen in der freien Natur stellte ich solche in Aquarien an, die analog der Versuchsteiche unter gleichen Existenzbedingungen ausgeführt wurden. Während des Winters waren die Aquarien im Bruthause ausgestellt und wurden hier mit der gleichen Wassers quelle gespeist, im Sommer dagegen fanden die Aquarien im Freien Aufstellung, was sogleich eine rege Entwicklung der Wassers und Erhöhung der Wasserstur zur Folge hatte. Das Speisewasser blieb auch hier dasselbe. Der Boden der Aquarien war gleich den Teichen mit Lehm, Mist und Gartenerde ausgelegt worden. Im nachfolgenden das Kesultat der Züchtungssversuche:

A1. Winter = Berfuche (Januar-April).

| | 1 | 11 | 111 | 1 V | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| Bepflanzung | Bachbunge (Veronica beccabunga L.) | Gem. Brunnen= fresse (Nasturtium officinale L.) | Dichtes Laichfraut (Potamogeton densus L.) | Quellmoos (Fontinalis antipyretica L.) | | | |
| Zulauf | 15 ccm | 20 ccm | 20 ccm | 20 ccm | | | |
| Temperatur | 8º C | 8º C | 8º C | 8º C | | | |
| Besatz | 21. 1. 07 10 \(\text{mit Giern} \) | 21. 1. 07 10 \(\text{mit Giern} \) | 21. 1. 07 10 \(\text{mit Giern} \) | 21. 1. 07 10 fopul. Paare | | | |
| Abfischung | 13. 4. 07 5 Efterntiere 20 Junge | 13. 4. 07 9 Esterntiere 92 Junge | 13. 4. 07 5 Esterntiere 36 Junge | 13. 4. 07 8 Elterntiere 32 Junge | | | |
| Fütterung | wöchentlich 10 g Fisch= und Roggenmehl | do. | do. | bo. | | | |
| B2. Sommer = Verjuche (Juli—November). | | | | | | | |
| | T | II | III | IV | | | |
| | .I. | r.r. | 111 | 1 V | | | |
| Bepflanzung | Flutender Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.) | Schmalblätteriges Wassermerk (Sium angustifolium) | Dichtes Laichfrant (Potamogeton densus) | Gem. Brunnen- fresse (Nasturtium officinale) | | | |
| Bepflanzung Zulauf | Flutender Sahnenfuß (Ranunculus | Schmalblätteriges Wassermerk (Sium | Dichtes Laichfrant (Potamogeton | Gem. Brunnen= fresse (Nasturtium | | | |
| | Flutender Hahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.) | Schmalblätteriges Wassermert (Sium angustifolium) | Dichtes Laichfraut (Potamogeton densus) | Gem. Brunnen- fresse (Nasturtium officinale) | | | |
| Zulauf | Flutender Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.) | Schmalblätteriges Rassermert (Sium angustisolium) 7 cem | Didites Laidifrant (Potamogeton densus) | Gem. Brunnens fresse (Nasturtium officinale) | | | |
| Zulauf Temperatur | Flutenber Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.) 5 ccm 14° C | Schmalblätteriges Wassermert (Sium angustifolium) 7 ccm 14° C | Didytes Laidyfraut (Potamogeton densus) 7 ccm 13° C | Gem. Brunnens fresse (Nasturtium officinale) 7 cem 13° C | | | |

Ein Blick auf beibe Tabellen läßt auch hier ein negatives Resultat erkennen. Bergleicht man dasselbe mit den oben gegebenen Teichversuchen, so erhält man annähernd gleiche Werte. Die Aquarien konnten vollskändig leer gemacht werden, so daß es möglich war, eine genaue Zählung der alten und jungen Tiere vorzunehmen. Eine Ausnahme bildeten die beiden Aquarien III und IV (Tabelle B2), in denen die Pflanzen (Laichkraut und Kresse) während des Sommers rabattenstrmig derart gewuchert hatten, daß Lichts und Luftzutritt von außen vollständig abgeschlossen war. Diesem Umstande ist auch das massenhafte Absterben der Tiere zuzuschreiben, die als Leichen den Boden bedeckten.

Ich bin am Ende meiner Ausführungen angelangt; fassen wir die gegebenen Tabellen nochmals ins Auge, so gewähren dieselben für die Praris eine bittere Enttäuschung, da aus ihnen flar hervorgeht, daß eine Massenzucht des Flohtrebies zum Zwecke der Salmonidenaufzucht unter fünstlich hergestellten Bedingungen nicht möglich ift; benn weber veränderte Temperatur- noch Nahrungseinfluffe begunftigen seine Bermehrung im Freien wie in geschloffenen Behaltern. Sollte indes der Salmonidenguchter auf diese Krufter bennoch nicht verzichten muffen, dann muß er in seiner Anstalt ausgedehnte Flächen zur Berfügung haben, auf denen er mit einem großen Stamm von Muttertieren eine Gammarus-Aufzucht beginnt. Bieht man ferner in Erwägung, daß die Fütterung der Jungbrut mit Flohkrebsen hauptsächlich auf kurze Zeit d. i. 3-4 Wintermonate wünschenswert erscheint und dazu nur die jüngsten Gammarus, von denen ca. 250 000 Stück auf 1 Liter gehen, in Betracht kommen können, rechnet man ferner mit dem Faktor, daß bei einer eventuellen künftlichen Zucht die jungen Gammarus aus dem oben angegebenen Grunde ausgeschaltet werden mussen und betrachtet die verhältnismäßig hohe. Sterblichkeitsziffer der Mutterweibchen bei ber häutung und ber Gier im Brutraume, fo ergibt eine einfache Rochnung, daß eine funftliche Bucht bes Flohfrebfes in der gleichen Art, wie fie in der freien Natur vor fich geht, als unrentabel sich erweist.

III. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr. Hans Reuß.

(4. Fortsetzung, vgl. Jahrgang 1907, Nr. 17 u. 21; Jahrgang 1908, Nr. 2 und 6.)

Die letten beiden Arten der Zweiflügler, welche uns hier noch interessieren, gehören zu der Hauptgruppe der Fliegen oder Kurzhörner, welche sich von den Mücken auf den ersten Blick durch die furzen Fühler unterscheiden. In der Regel bestehen diese nur aus drei Gliedern und sind meist fürzer als der Ropf.

Die Ch a mäle on sflie ge (Stratiomys chamaeleon) (Fig.23—26) gehört zur Gattung der Waffensliegen, die ihren Namen erhalten haben, weil ein nach hinten gerichteter Rückensortsatz des mittleren Brustringes mit zwei Dornen besetzt ist. Die etwa 1,5 cm große Fliege (Fig. 23) ist in ihrer Grundfarbe schwarz. Der kurze halbkugelige Kopf trägt zwei große, beim Männchen in der Mitte zusammenstößende Netzaugen und außerdem drei einsache Kunktaugen. Der geknickte, sleischige Rüssel wird in der Ruhe eingezogen getragen und enthält in seinem Innern zwei Borsten, die aber nie stechen. Der Huhe eingezogen getragen und enthält in seinem Innern zwei Borsten, die aber nie stechen. Der Huhe sinden unten gelb mit schwarzen Streisen. Die mäßig langen Beine rotgelb; die blaßbraunen Flügel siegen in der Ruhe flach dem Hinterleib auf. Häusse sleise schwäselse und Sauerdorns und der Sumpsodtersblume (Caltha palustris) anzutressen, im übrigen Teil des Sommers begegnet man ihr auf versichiedenen Arten von Wasserwähsen.

Die Eier (Fig. 24) legt die Chamäleonsfliege in runblichen, gewöldten Haufen an Stengel von Wasserpflanzen in der Nähe der User ab. Die nach etwa 10 Tagen aus dem Ei schlüpsende schmutzigbraum gefärbte Larve (Fig. 25) entbehrt im Gegensatzu den bisher beschriebenen Fliegenslarven eines eigentlichen Kopfabschnittes und trägt nur an ihrem vorderen Körperende ein Paar schnabelförmiger, chitinöser "Freßspisen". Um diese herum stehen borstensörmige Gebilde, die außer zur Erlangung der Nahrung als Bewegungsorgane verwandt werden. Das hintere Ende des Körpers, welches schwach zugespist ist, trägt einen Kranz von Haaren, in dessen Mitte die



Fig. 23. Die Chamäleonsfliege (Stratiomys chamaeleon)



Fig. 24. Gier der Chamäleonsfliege (Stratiomys chamaeleon). Matürliche Größe. Aus Lampert: Das Leben der Binnengewässer.



Fig. 25. Larveder Chamäleonsfliege (Stratiomys chamaeleon). Natürliche Größe. (Uns Lampert: Das Leben der Vinnengewässer.)



Fig. 26. Puppe ber Chamäleonsfliege (Stratiomys chamaeleon).

Atmungsröhre nach außen mündet. Die Haare können bewegt werden, so daß sich dadurch der Kranz öffnet oder schließt. Will die Larve atmen, so streckt sie das Hinterleibsende bis zur Oberfläche des Wassers, öffnet den Haarkranz und nimmt durch die Atmungsöffnung atmosphärische Luft auf. Die Bewegungsfähigkeit der Larve ist eine sehr geringe: nur in trägen Krümmungen bewegt sie sich im Schlamm oder im Gewirr der Wasserpslanzen umher. Daher trifft man sie auch selten in tieseren Gewässern an, sondern meist in Gräben, Tümpeln, Sumpswiesen und anderen seichten Wasseransammlungen.

Eigentümlich ist die Art der Verpuppung, da dieselbe sich innerhalb der Larvenhaut vollzieht, so daß sie äußerlich nicht bemerkbar wird. Häusig trifft man im Mai oder Juni scheinbare Larven an, die an der Basserbersläche in vollkommener Ruhe verharren. Deffnet man eine solche Larvenhaut, so erhält man das in unserer Fig. 26 dargestellte Bild: der Innenraum ist zum großen Teil seer, an einem Ende der Larvenhaut ruht die der Fliege schon ziemlich ähnliche Ruppe. Nach Beendigung der Puppenruhe reißt die Haut im Rücken in einem Längsriß und die sertige Fliege schlüpft aus. Um künstlich die Larven der Chamäleonsstiege im Teich zu vermehren, empsiehlt es sich, an flachen Stellen der Teiche Hausen von in Zersehung begriffenen Pflanzen (z. B. Potamogeton-Arten) zu errichten, auf denen neben verschiedenen Mückenarten auch die Chamäleonssssiege ihre Eier absehen wird.



Fig. 27. Schlammfliege (Eristalis horticola).



Fig. 28. Larve der Schlamms fliege (Eristalis tenax). Aus K. Kraepelin: Leitfaden für den biologischen Unterricht.

Eine zweite Fliege, deren im Wasser lebende Larve als Fischfutter Verwendung finden fann, ist die Schlammfliege (Eristalis tenax) (Fig. 27 u. 28). Diese Fliege trifft man den ganzen Sommer hindurch überall, meist auf Blüten, aber auch in den Häusern häusig an und

erweckt auf den ersten Blid den Eindrud einer Biene, mit der sie sowohl in Gestalt als auch in der Färbung eine sehr große Achnlichkeit besitzt. Bei genauerer Betrachtung unterscheidet sie natürlich sosort der Besitz von nur zwei Flügeln von der Bien', die bekanntlich vier besitzt. Die Länge der Fliege ist etwa 1,5 cm. Der Mittelleib ist oben braun gefärbt und gelblichgrau behaart, der Untersleib pechschwarz und in der Regel beim Männchen mit zwei unterbrochenen rotgel en Binden versehen, beim Weibchen aber mit einem rostgelben Seitenfleck auf dem zweiten Ring. Die Beine sind braun, die Flügel glashell und tragen ein braunes Kandmal.

Die Larve der Schlammsliege (Fig. 28) wurde schon im Jahre 1738 von Reaumur wegen ihrer langen schwanzsörmigen Atemröhre unter dem Namen: vers à queue de rat beschrieben und diese Bezeichnung hat sich auch dis heute in dem Namen Rattenschwanzlarve erhalten. Die madensartige, etwa 2 cm lange Larve trägt an der Bauchseite sieben Baar Fußstummel und am Bordersende zwei Fühler, die mit zwei Tastpapillen enden. Der Kopf ist teilweise eingezogen. Der vielsach gewundene Darm besitt verschiedene Anhänge, darunter auch Darmstemen. Diese sind Organe, welche zeitweise die gleich zu besprechende Stigmenatmung erseben können und bestehen aus 20 blindsackritgen Schläuchen, die reichlich von Luftröhren versorzt werden. Sollen sie in Funktion treten, so wird durch Kontraktion des Körpers ein Druck gegen den After ausgesübt und die Darmstemen sowie ein Stück des Enddarmes aus dem Innern des Tieres ausgestülpt. Wahrscheinlich tritt diese Kiemenatmung nur ein, wenn die Stigmenatmung nicht genügt, um das Sauerstoffsbedürfnis zu bestriedigen. Während der Kiemenatmung werden von den ausgestülpten Kiemenschläuchen rhythmische Bewegungen ausgestührt, die dazu dienen, in der Umgebung der Kiemen einen Wechsel des Wassers herbeizuführen.

Am hinteren Körperende trägt die Larve eine etwa 3,5 cm lange schwanzartige Atemröhre, die aus drei Teilen besteht, von denen der zweite und dritte in den ersten fernrohrartig zurückgezogen werden können. Dadurch kann eine Berkürzung der Atemröhre auf ein Drittel der ursprünglichen Länge herbeigeführt werden. Am Ende der Röhre münden die beiden Luftröhren inmitten von acht gesiederten Borsten aus.

Da die Larve meist in Jauche lebt und sich von fausenden organischen Stoffen ernährt, so sind diese komplizierten Atmungsvorrichtungen als Anpassungen an den Aufenthalt der Larve zu betrachten. Durch sie wird es der Larve ermöglicht, auch in einem für die Atmung äußerst ungünstigen Medium ihrer Nahrung nachzugehen und gleichzeitig sich unabhängig von der Oberssäche wenigstens innerhalb gewisser Grenzen zu bewegen.

Will die Larve zur Berpuppung schreiten, verläßt sie ihren Wohnort, begibt sich aufs Trodene und hängt sich mit Hispe des Schwanzes auf. Die Larvenhaut zieht sich dann zusammen, erhärtet zu einer Tonne, in der sich nunmehr die Berwandlung in die Puppe vollzieht. 15 Tage nach der Berpuppung kriecht die Fliege aus.

Bur künstlichen Zucht dieser Larve sind in erster Linie mit Jauche gefüllte Fässer, Bottiche, Zementgruben u. dgl. zu empfehlen, die natürsich nur soweit geschlossen werden dürsen, daß der Fliege immer noch die Gelegenheit zur Ablage ihrer Gier bleibt. Rakus und v. Scheidlin empfehlen das Eintragen einer 5 cm hohen Schicht von sterilisierter Kleie in eine Grube. Darüber soll dann Wasser bis zur Höhe von 10 cm eingelassen und das Ganze mit einem Spaten gemischt werden. Die Grube erhält oben eine Bretterverschalung, in der ein Längsspalt für den Zutritt der Fliege offen bleibt. Die ausgewachsenen Larven werden mit einem Drahtschöpfer herausgeholt.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Vermischte Aitteilungen.

Das Vaherische Fischerei-Gesetz angenommen. Die bayerische Abgeordnetenkammer hat in der Sigung am 26. März den Entwurf eines Fischereigesetzes in der Fassung des Ausschußantrages angenommen.

Karpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereiwereins Erlangen bzw. von der von diesem Bereine errichteten Karpsenvermittlungsstelle können im März und April d. J. ein- und zweisömmerige Satsische, sowie Zuchtfische der Alschgründer und fränklischen Karpsenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besetzen der Teiche sind die Wonate März und April, die wohin die Teiche eisstreisein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besetzen am geeignetsten ist. Hinschtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgeführt hatte, wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 und Nr. 1 pro 1906 Bezug genommen. Anfragen sind unter Anfügen des Portos an Stadtfämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Der Fischverbrauch Deutschlands im Jahre 1907. Der Fischverbrauch hat in der letzten Zeit von Jahr zu Jahr stärker zugenommen als man allgemein annimmt. Zahlensmäßig läßt sich nur der Konsum von Seefischen nachweisen, da eine Statistik für den Süßwassersisch nicht existiert. Für das Jahr 1907 ergibt sich, daß sich die Versorgung der deutschen Märkte mit frischen und geräucherten Seefischen auf mindestens 454,92 Millionen Kilogramm beläuft. Von diesen entfallen 214,34 Millionen auf frische Fische, 240,58 Millionen auf geräucherte Fische, namentslich Heringe. Von diesen Mengen lieserte die deutsche Fischerei 136,39 Millionen Kilogramm, während auß dem Außland dagegen 318,53 Millionen kamen. Auf den Kopf der Bevölkerung gerechnet, stellt sich der durchschnittliche Verbrauch von Seefischen auf 7,34 Kilogramm. Rechnet man dazu noch den Konsum von Süßwassersischen, so erhält man ungesähr 9—10 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Neue Methoden zur Bernichtung von Saifischen. Der "Kölnischen Zeitung" wurde aus St. Thomas (Westindien) folgendes gemeldet: "Einer der größten Uebelstände bes Hafens von St. Thomas ist die Anwesenheit einer Menge von Haien, die uns nicht gestattete, außer in gang seichtem Basser am Ufer, das bei ber großen hibe so notwendige Bad zu nehmen. Nachbem nun dieser Tage zwei Neger beim Baden von den gefräßigen Ungeheuern verschlungen worden waren, fam der Ingenieur eines hier anternden amerikanischen Schulschiffes auf den eigenartigen Gedanken, die Bestien mit Dynamit zu toten. In eine Angel, die aus fingerdidem Eisen geschmiedet war, wurde ein Stüd Sped von fünf Pfund gestedt. In dem Sped war eine Dynamitpatrone verborgen, die mit einem eleftrischen Draht nebst Zünder verbunden war. Der Köber wurde an einem starfen Seile zu Baffer gelassen und bas andere Ende des Draftes mit einer elektrischen Batterie in Verbindung gebracht und nun harrte man des Erfolges. Es dauerte nicht lange, als ein 12 Fuß langer Hai am Hed bes Schiffes auftauchte, sich auf den Rücken legte und den lederen Bissen verschlang. Der geniale Haitöter drückte auf den Anopf der Batterie und mit einer Wassersäule flogen zugleich die Stude der zerrissenen Späne des Meeres in die Luft. Auf dieselbe Art wurde innerhalb zehn Tagen acht großen Haien der Garaus gemacht. Durch den Erfolg ermutigt, versuchte nunmehr der Jugenieur, die tückischen Tiere durch Elektrizität zu töten. Un ein bunnes, fonst gur Starkftromleitung bienendes Rabel wurde die Baiangel befestigt und dann, mit dem üblichen Köder verschen, ins Meer versenft. Das andere Ende des Rabels wurde mit einer Dynamomaschine an Bord in Verbindung gebracht. Es dauerte nicht lange, bis ein großer Hai wütend an der Angel riß. Nun wurde ein Strom von 200 Bolt durch das Kabel geschickt, aber nur mit bem Erfolge, daß die Bestie wie rasend das Basser peitschte. Erst bei 750 Volt Strom ichoß der hai auf einmal fast ferzengerade aus dem Basser, um dann regungslos niederzufallen. Es war erreicht. Boller Freude holten jett die Neger ihren Todfeind in Fischerbooten aus Land, um ihn triumphierend fürs Mahl zu bereiten."

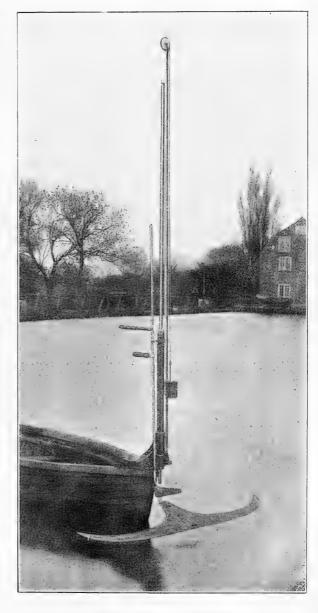
Iteber den Lachsfang in der Weser erstattete in der 30. Hauptversammtung des Kasseler Fischereivereins Geheimer Regierungsrat Prosessor Dr Me g. g. e. r. Haum. Münden ein eingehendes Reserat, dem wir solgendes entnehmen: Im Jahre 1907 sind auf der 231 Kilometer langen Weserstrecke von Hameln bis Bremen mit Einschluß des Fanges im Flüßchen Derge 4067 Lachse im Gewichte von 580,5 Zentner und im Werte von M. 87—88 000.— gesangen worden. Zum Zwecke der Eiergewinnung für die künstliche Lachszucht sind von der Schonzeit dispensiert gewesen

bie beiden Betriebe bei Hameln und der Selbstfang bei Wosspansen an der Derze. Der Gesantsfang während der Schonzeit besief sich auf 706 Stück mit 8566 Psund. Obschon dieses Resultat geringer sei als der Fang in der Schonzeit des Jahres vorher, so stelle sich doch die Gierernte bei Hameln noch etwas günstiger als 1906. Die dritte Million sei noch um 13 000 Gier überschritten worden. An der Derze sind nur 250 000 Gier gewonnen worden. Für diese gesante Gierernte sind 321 Rogener und 283 Milcher Laichsische in Anspruch genommen worden. Nach der von dem Referenten aufgestellten Statistis sind von der im Frühjahr 1903 außgesetzten Brut im Betrage von 1 267 263 Stück im ganzen 4808 Lachse 58 024 Psund die 1907 zurückgesehrt und gesangen. Auf seden zurückgesehrten gesangenen Lachs kämen also 263,5 Stück Brut. Komme nun 1 Million Lachsbrut mit Außsetzungskosten auf M. 12 000.— zu stehen, so koste ein Stück Lachsbrut $1^{1/5}$ Ps., mithin 263,5 Stück M. 3.—, für welche Außsaat ein zwölspfündiger Lachs im Werte von M. 18.—geerntet worden sei.

Teichpilege und Waffer= unfrautschneider. Alls eine der ersten Bedingungen der modernen Teichwirtschaft gilt das Pringip, die Teiche nicht nur im Binter trocen liegen zu lassen, jondern auch den Teichboden regel= recht zu pflügen und zu düngen. Der größte Feind, der sich diesem Bestreben des rationell arbeitenden Teichwirts aber entgegenstellt und in der Regel noch unterschätzt wird, ist der üppige und hartnäctige Schilfwuchs, Rraut- und Seggenwuchs, den zu unterdrücken trot aller Mühe gewöhnlich nicht recht gelingen will.

Die Tatsache, daß der Zuwachs an Fischsteisch in schilf- und unkrautfreien Teichen ein ganz bedeutend höherer ist, als in verkrauteten Gewässern, ist allgemein bekannt, die Gründe dafür sind in kurzem die solgenden:

- je mehr Unfraut sich im Teich besindet, um so weniger Basser steht den Fischen zur Berfügung;
- 2. die Berbunftung des Wassers in verschilften Teichen ist eine ganz bedeutend größere, als in unfrautsreien Gewässern, ein Umstand von großer Bichtigkeit speziell für himmelsteiche oder Teiche mit geringem Zusluß;
- 3. die Erwärmung des Wassers geht in verkrauteten Gewässern ganz wesentlich langsamer vor sich, als in unkraut-



freien Teichen und die Mitrofauna fommt um vieles spärlicher zur Entwicklung, zumal 4. die besten Kräfte des Teichbodens von der harten Flora an sich gerissen werden, anstatt zum Ausbau der für die Ernährung unserer Teichsische und speziell des Karpsens so wichtigen und notwendigen niedrigen Lebewesen zu dienen und so in Fischsteich umgesetzt zu werden. Man hat sich bereits allenthalben mit diesem Nebesstande des Verkrautens der Gewässer

Man hat sich bereits allenthalben mit diesem Nebelstande des Verkrautens der Gewässer beschäftigt, denn der durch die Verkrautung verursachte Ausfall an Fischsleischproduktion ist sehr in die Wage fallend. Versuche, die in dieser Richtung angestellt wurden, haben gezeigt, daß z. B. der Karpsenzuwachs in verschilsten Teichen oft nur 80—100 Pfund pro Hettagt, während dieselben Teiche nach gründlicher Entschilfung 200—250 Pfund Zuwachs pro Hettar brachten und nach vorgenommener Pflügung und Düngung sogar 300—400 Pfund Zuwachs ergaben.

Aber es ist ja kaum möglich, einen verschilften Teich, der im Winter trocken liegt, sachgemäß zu pslegen. Beschränkt man sich nur auf das Trockenlegen, so gehen die Kräfte, welche der Boden durch das Trockenliegen und das Ausfrieren gewinnt, nach der Bespannung in der Bucherung des Schilfes wieder verloren, und einen verschilften Teich zu pflügen, geht erstens kolossal schwer und zweitens hat diese Arbeit gewöhnlich das Resultat, daß das Unkraut und speziell Schilf nach der Bespannung nur um so üppiger wuchert.

Als einziges rationelles Mittel, dieser Wasserunkrautplage Herr zu werden, hat sich nach langen Versuchen die Prozedur erwiesen, das Schilf bei angespanntem Teich tief unten an der Wurzel zu schneiden. Die in vollem Saste stehenden Pflanzen vertragen diesen durch das tiese Mähen entstechenden Luftabschluß nicht, es tritt Burzelfäule ein und die Pflanzen sterben vollkommen ab, so daß man im Herbste die versaulten und keinen Widerstand mehr bietenden Burzelstöcke mit leichter Mühe umpflügen kann. Kommt im nächsten Jahre dann hie und da doch wieder etwas Schilf auf, so wird dasselbe wieder mit dem tiesen Schnitt am Burzelstock gemäht und nach einem bis zwei Jahren hat man seine Teiche absolut von Schilfwuchs befreit.

In den lehten Jahren ist nun ein Wasseruntrautschneider "Simplex" auf den Markt gekommen, der speziell zur Erreichung dieses tiefen Schnittes am Wurzelstod des Unkrautes konstruiert wurde, und mit welchem hinsichtlich der Entfrautung von Gemässern wohl beispiellose Erfolge erzielt worden sind. Die Konstruttion des Apparates ift so einfach und dabei so solide, daß Defette an diesen Maschinen so gut wie ausgeschlossen sind. Die Maschine wiegt ca. 60 Pfund und ift in ein paar Minuten auf jedem vorhandenen Jahrzeug zu montieren. Gbenso schnell läßt sie sich wieder entfernen, jo daß aljo das Fahrzeng für irgendwelche andere Zwede jederzeit sofort zu gebrauchen ift. Der Apparat schneidet Schilf und anderes Untraut, wie dicht es auch sein möge und zwar ganz nach Belieben von wenigen Zentimetern unter der Bafferoberfläche bis zur Tiefe von 1,80 Meter. Die Ginftellung der Meffer zwischen dem Bafferspiegel und der verlangten Tiefe kann mahrend der Fahrt des Bootes und im Augenblid mit wenigen Handgriffen erfolgen und wenn die Maschine mit besonders tonftruierten Meffern versehen wird, eignet sie fich auch gang vorzüglich gum Schneiden des Teichrohrs. Die Handhabung der Maschine erfordert weniger Kraft als die irgendeines anderen Bafferunkrautschneiders oder Mähers. Ein Mann, eine Frau oder ein halbwüchsiger Junge kann den Apparat ohne besondere Anstrengung den ganzen Tag über bedienen. Die Messer sind in jeden Winkel einstellbar, so daß das Kraut selbst an schrägem User geschnitten werden kann und infolge des Borhandenseins von Messern auf beiden Seiten ist die Maschine sowohl zum Rückwärtsals auch Vorwärtsschneiben geeignet.

Die Majchine ist aus bestem englischen Stahl hergestellt, der Preis derselben beträgt M. 120. das Stück frei Hamburg, verzollt. Zu beziehen ist dieselbe von der Teichwirtschaft C. Riedel, Bergstebt bei Hamburg.

Große Heringszüge sind in der Oftsee eingetrossen. Wie alljährlich ist wieder eine beträchtliche Auzahl pommerscher Fischer mit Booten und Fanggeräten nach den schleswigsholsteinischen Gewässern gesegelt. Der Fang in der Apenrader Bucht war Anfang März so ergiedig, daß, wie die "Tägliche Kun schau" mitteilt, Boot auf Boot, dis zum Kande mit Heringen angefüllt, einlief. Die Kändereien in Kiel, Eckernförde usw. konnten die Fänge gar nicht bewältigen; es wurden ganze Eisenbahnwagen voll grüner Heringe nach dem Binnenlande gesandt. Am 10. März hatten einige Warnemünder Fischer einen vorzüglichen Heringsfang. Als das Netzeingeholt wurde, wimmelte im Umkreise von vielleicht 100 Metern alles von Fischen. Die auf

einen so gewaltigen Zug nicht eingerichteten Fischer vermochten bei weitem nicht die Massen zu bewältigen. Bis in die späte Nacht wurde gearbeitet, viele schleppten Kiepen und Körbe herbei, Hunderte von Kisten wurden in Eisenbahnwagen verladen, und doch mußten große Mengen von Fischen im Meere belassen werden. In der Danziger Bucht und Neusahrwasser sind solche Hernigszüge aufg taucht, daß sie wie ein Ball vor den Wosen stehen. Fischer von nah und fern sind dabei, mit allen ihnen zu Gebot stehenden Fanggeräten den Segen einzuheimsen. Die Danziger Bucht hat ähnlich wie die schleswigsholsteinische Küste ihres winterlichen Breitlingsfanges wegen für sremde Fischer, namentlich pommersche, große Anziehungstraft. (Breitlinge sind eine Art Sprotten.) Während der Monate Februar und März sind dort so starte Breitlingsfänge gemacht worden, daß mehrere Kutter in See gehen mußten, um ihre Fänge wieder über Bord zu wersen. Ein großer Teil dieses ungewöhnlichen Fanges ist mit mehreren Dampsern von einer großen Fischhandlung nach Rußland gesandt worden, wo die Breitlinge in Fabriken zu Ansschwiste verarbeitet werden.

Fischereilehrkurs in Wagram. Die Desterreichische Fischereigesellschaft ver anstaltet auch in diesem Jahre wieder in der Forellenzuchtanstalt des Herrn Franz Bölzl in Wagram bei Traismauer Fischereilehrkurse und es wird der diesjährige Frühjahrskurs in der Zeit vom 13.—19. April dort abgehalten werden. Der Unterricht wird kostenlos erteilt. Reslektanten wollen ihre Teilnahme bei Herrn Franz Pölzl in Wagram bei Traismauer oder beim Sekretariat der Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien I baldigst zur Anmeldung bringen.

v. Personal-Notiz.

Die Herren Dr. Walter He in und Dr. Hans Reu F wurden zu wissenschaftlichen Mitgliedern der Kgl. Baper. Biologischen Versuchsstation in München ernannt.

VI. Vereinsnachrichten.

Die Versammlung des Vereins der Privatbeamten der Teichwirtschafts= und Fischereibetriebe Deutschlands

wurde am 17. Februar d. J., vormittags gegen 10 Uhr im Saale des Restaurants "Zum Spaten", Berlin, Friedrichstraße, durch den stellvertretenden Borsißenden — Bereinssischmeister Herr g. err g. u. t. h. Bromberg — mit begrüßenden Worten eröffnet. Der Besluch der Versammlung ließ leider recht viel zu wünschen übrig; fehlte schon ein großer Teil unserer Mitglieder, so wurde das Fehlen der Teichbesißer noch besonders bedauert. Herrn Generalsekretär Fisch er vom Deutschen Fischereis verein und Herrn Bött ger vom Direktorium des Deutschen Privatbeamtenvereins schulden wir für ihr Erscheinen besondern Dank.

Für den schwerertrankten bisherigen ersten Vorsitzenden war statutarisch eine Neuwahl vorzunehmen. Die Wahl siel auf den bisherigen stellvertretenden Vorsitzenden Herr guth = Bromberg; als sein Vertreter wurde der Fischmeister vom Baherischen Landessischereiverein, Meindel schwungsprüfer sur das laufende Ges

schäftsjahr wurden Fischmeister Rluß und Fischereiverwalter Söflich bestellt.

Aus dem Tätigkeitsbericht ist hervorzuheben: Die Korrespondenz war eine recht große, die Schriftwechsellisten weisen hohe Nummern auf. Einen großen Teil der Korrespondenz machten die Verhandlungen mit dem Deutschen Privatbeamtenwerein in Magdeburg auß; der Anschluß an denselben ist erfolgt. — Durch den Vorsigenden sollte unser Verein in Dessau vertreten werden, infolge eines Mißverständnisses kan er dort aber nicht zum Bort. — Die Stellenvermittlung hat schon Wirkungen gehabt. Etwa zehn Mitglieder haben die Einrichtung in Anspruch genommen, aber auch die Herren Vesiger haben sich an ums gewandt und da ist es ums eine besondere Freude gewesen, daß auch größere Teichwirtschaften dabei waren. — Unsere Vereinsbibliothef weist jeut 76 Nummern auf, den Gebern ist noch besonderer Dank ausgesprochen. Die Arbeiten sür die Werdung neuer Mitglieder waren zusriedenstellend, es ist aber bedauerlich, daß immer noch viele Fischerei beamte abseits unseres Vereins stehen. Ueber den Mitgliederstand ist zu bemerken, daß der Verein am 1. Januar 1907 29 ordentliche und 1 außerordentliches Mitglied zählte. Ausgeschieden während des Geschäftsighres sind 3 ordentliche Mitglieder, neu eingetreten 14 ordentliche und 5 außer ordentliche; am Schluß des Jahres war der Vestand asso der vordentliche und 6 außervordentliche Mitglieder. Seitdem hat sich der Mitgliedersand ersreulicherweise schon weiter gehoben. Bei Verteilung der Mitglieder auf die verschiedenen Vundesstaaten sällt besonders auf, daß Süde

beutschland am schwächsten in auferm Verein vertreten ift. Besonders gedacht wird noch ber Presse,

die unfere Bestrebungen unterstütte.

Berr Direktor Bottger vom Deutschen Privatbeamtenverein gab ein recht deutliches Bilb über die Benfionsverforgung der Privatbeamten durch private und staatliche Magnahmen, und tam zu bem Schluß, daß fur die lebende Generation staatliche Silfe allein niemals die private Selbsthilfe ersetzen könne, und daß die ausreichende Sicherstellung des Privatbeamten und seiner Familie für d n Fall der Berufsinvalidität, des Ablebens usw. nur durch beide hilfen gemeinjam zu erreichen sei. Un Sand von Beispielen wurden die Ausführungen noch eindrucksvoll erläutert. Gine gur Berteilung gelangte Broschüre, die jedem Intereffenten gern gratis durch ben Schriftführer unseres Vereins jugesandt wird, gibt noch ausführlichere Untworten auf bezügliche Fragen.

Die beabsichtigte Statutenanderung fonnte nicht vorgenommen werden, weil dazu einige

Stimmen an der fakungsgemäß festgesetten Stimmenzahl fehlten.

Die Rechnung war von den Herren Kluß und Höflich geprüft und ergab einige unwesentliche Anstände. Die Rechnung für das Jahr 1907 schließt ab mit einer Einnahme von M. 341.05 und einer Ausgabe von M. 238.83, so daß ein Neberschuß von M. 102.22 auf die neue

Rechnung vorgetragen werden fonnte.

Zum Haushaltsplan für 1908 werden die Ausgaben für Portis und Kopialien genehmigt mit der Maßgabe, daß die Finanzen des Bereins dabei berücklichtigt werden, und gefordert, daß für die Gewinnung der noch nicht unserm Berein angehörenden Fischereibeamten alles getan wird, was bagu erforderlich ift. Die Drudfosten für Statuten werden genehmigt, ebenso bie nötigen Ausgaben für Reisetosten und Diaten der Borftandsmitglieder. Weiter wird der Unschluß an Den Deutschen Fischereinerein und die Bewilligung des dafür zu zahlenden Jahresbeitrages beschlossen.

Zum Bunft 8 der Tagesordnung: "Stellenvermittlung", wird gefordert, daß einem bezüglichen Antrag beizusügen sind: Zeugnisabschriften und Lebenslauf in mindestens je zweimaliger Aussertigung, eine Votiz über die erhaltene Ausbildung zum Fischmeister und Art der Ausbildung, ob Karpsens, Forellens, Schleienzucht, ob vertraut mit Teichbau, Negarbeit, Bachsicherei, Buch führung, Korrespondenz, über die Gehaltsausprüche sowie die Postquittung über die an den Kaffierer unseres Vereins abgesandte Vermittlungsgebühr von M. 3 .-. Die Herren Teichbesitzer werden gebeten, auch unserm Verein eingetretene oder eintretende Vafanzen befanntzumachen; die Vermittlung für sie ist fostenlos. — Beim Teil "Bücherei" wird bemerkt, daß jedes Mitglied Anspruch auf Ueberlassung der Bücher für die Dauer von vier Wochen hat. Das leihende Mitglied zahlt dassir keine Leihgebühr, ist aber zur Tragung der Kosten für Sin- und Kückendung verpflichtet. Für länger als vier Wochen zurudgehaltene Bücher wird eine Leihgebühr von 50 Pf. für jede angefangene Boche fällig. Hier sei auch gleich bemerkt, daß der Deutsche Fischereiverein uns seine Bibliothet für unsere Mitglieder zur Benugung freigestellt hat und daß das Bücherverzeichnis unseren Mitgliedern auf Bunsch durch unseren Schriftsührer übersandt wird.
Schriftlich angeregte Fragen, wie "die Zahlung von Vermittlungsgebühr erst bei der zweiten

Bermittlung zu erheben" und "die Herabsetung des Jahresbeitrages der außerordentlichen Mitglieder", fonnten nicht erörtert werben, weil diefe Fragen mit der Sapungsanderung gufammenhängen und solche nicht vorgenommen werden fonnte. Der Anregung, die Herabsehung der Abonnementsgebühren für Fischereizeitungen für unsere Mitglieder, soll Folge gegeben werden und wird ber Borftand beauftragt, die Erflärung ber Zeitungserpeditionen in angeregtem Sinne

zu versuchen.

Gegen 2 Uhr nachmittags wurde die Versammlung geschlossen. Interessenten erhalten nähere Mitteilungen über den Verein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands jederzeit bereitwilligst durch den Borsitzenden: Bereinsfischmeister Otto Herr guth Bromberg und den Schriftsührer: Bereinssischmeister Artur Sennings = Schwerin i. M.

VII. Fragekaften.

Antwort auf Frage Rr. 13. Aus unserem verehrten Leserfreis liefen bisher folgende Antworten ein:

1. Fischerstiefel aus Gummi bezieht man nach meiner Erfahrung — zum Preise von etwa

M. 40.— pro Baar — gut von der Firma: H. Miersch, Berlin W 8, Friedrichstraße 63.

2. Auf diese Frage fann ich mitteilen, daß ich vor drei Jahren Fischerstiefel aus Kantschut baw. Gummi um M. 50. - angeschafft habe und dieselben nur ein einziges 3 a hr zu gebrauchen waren. Meine jetigen Fischerstiesel aus echtem russischen Juchtenleder von Altmann

in Um leisten mir wesentlich bessere Dienste; rate deshalb von Gummistieseln ab.

3. Seit etwa 10 Jahren trage ich sowohl für die Fischerei, insbesondere in der katten Jahreszeit, als auch für die Jagd zur Sommerpirsch, wegen des geräuschlosen Ganges, sowie für die Treibjagden dei Schnee und Rässe, Gummistiesel. Dieselben bezog ich von der Firma Dr. Lindensmeyer in Stuttgart, Königsbau. Da die Gummistiesel absolut wasserdicht sind, so kann man z. V. A. S. stundenlang im Baffer stehen oder geben, ohne daß Baffer eindringen könnte.

VIII. Literatur.

Tas Basserseiet sür das Königreich Bahern vom 23. März 1907. Bearbeitet von Gustav Brenner, Minsterialrat im Kgl. etaatsministerium des Jonern. München 1908. E. H. Bechiche Berlagsduchhandlung. Preis M. 6.50. — Die hier vorliegende Ausgabe enthält das mit einer Einleitung und zahlreichen Erläuterungen verschene Basserseieh, die dasselbe betreffenden Bollzugsschriften, den Text des Zwangsenteignungsgeseise und sonstige in das Basserrecht einschlägige Bestimmungen und ist mit einem aussührlichen Sachregister verschen. Bei der großen Bedeutung, welche das neue Basserseise für die Interessen der Fischere dadurch gewonnen hat, das dieser zum erstenmal eine wesentliche Bessersung ihrer Rechtslage zuteil geworden ist, ist das Erscheinen des vorliegenden Bertes, welches allen Interessieren Begweiser "auf den schwierigen Pfaden des Basserechts" sein wird, mit Freuden zu begrüßen. Allen Fischerechtigten, vor allem aber allen Fischereivereinen Bayerns, können wir daher die Anschaffung des Buches nur bestens empsehlen.

Tenticker Seefischerei-Almanach für 1908. Herausgegeben vom Deutschen Seefischereis verein. Berlag: Hahnsche Buchhandlung, Hannover und Leipzig. Preis M. 4.50. Der seit dem Jahre 1898 vom Deutschen Seefischereiverein veröffentlichte Almanach ist wiederum in ergänzter und verdesseiterter Gestalt erschienen. Er wird an deutsche Sees und Küstensischere zum Preise von M. 1.— abgegeben, wenn sich die Reslestanten direkt an den Deutschen Seefischereis verein in Verlin NV. 6 wenden. Da der reichhaltige Inhalt diese Seesischerei-Almanachs nicht nur für die Seesischer von Beruf von Wert ist, sondern auch das Interesse weiseren Areise beanspruchen darf, seien aus demselben die wichtigsten Kapitel hier angeführt: I. Teil: Behörden, Kommissionen und Fahrzeuge: Seesischerei-Aufsichtsbehörden, Dienstschaftzeuge zu besonderen Zwecken, Dienstschaftzeuge sie den zischereischereischereichtsbehörden, Dienstschaftzeuge zu deischen Berzeichnis der registrierten deutschen Seesischereischerzeuge, Summarische Uebersicht der registrierten Seesischereischerzeuge, Summarische Uebersicht der registrierten Seesischereischerzeuge, Voore und Kästensischen werden, nicht registrierten Fahrzeuge, Boote und Kästensischerei. III. Teil: Vausit: Abris der Navigation für Seesischer, Gezeichnafel und Tidesonstanten, Sturmwarnungen, Leuchtscherverzeichnis für Sees und Küstensischer. IV. Teil: Deutscher Seesischerien, Altiensgesellschaften, Verzeichnis der wichtigsten Seessichväuchereien, Seesischerich, in der Seese und Küstenssischere, Werzeichnis der wichtigsten Seessichväuchereien, Seesischerich, in der Sees ein Küstenssischer ist der Sees und Küstenssischer ist der sich der Verlager Gesischer auch Küstenssischer der überscheren in Uter Seesischer auch Küstenssischer ist der Verlager der der Verlager verlagen. Dees sich der Verla

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverlauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 9. März bis einschließlich 21. März 1908 von Paul Melter.

Karpfen, in großen Sendungen genügend zugeführt, fanden zu Mittel- und teilweise hohen Preisen schlanken Absach, wobei zu berücksichtigen ist, daß vielsach die Lebensfähigkeit zu wünschen ließ.

Schleien waren in weniger lebensfähiger und auch betreffs Größe weniger gangbarer Ware genügend zugeführt, während gefunde Ware in allen Größen kaum genügend vorhanden war. Die Preislage ist wenig verändert, für lebensfähige Ware eine mittlere.

| wit. | Die Preistage ist wenig veranvert, für | tevens uning zoute eine mittiere. |
|------|--|-----------------------------------|
| März | Rarpfen: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$ | März Rarpfen: p. 50 kg = Mf. |
| 9. | lebend, 60 er 60 | 20. lebend, unfortiert 68-75 |
| 9. | tot 49—51 | 20. " 20 er 80 |
| 10. | | 20. " 35-40 er 68-73 |
| 11. | 60—70 er, stumpf. 58—60 | 20. " 70 er 60—63 |
| 11. | tot" | 21. " unsortiert 66—73 |
| | | 21. " 25 er, stumpf 70 |
| 13. | " 15—20 er 80—81 | 21. " 30-40 er 65-70 |
| | " 20—25 er 84 | 21. " 50 er 66—72 |
| 14. | " 60 er 63 – 65 | 21. " 60—70 er 62—65 |
| 14. | tot 56—61 | 21. tot |
| 16. | lebend, 70 er 64—66 | März Schleien: p. 50 kg = Mf |
| 16. | tot 47-55 | 9. tot |
| 17. | lebend, 70 er 62—66 | 10. lebend, groß 119 |
| 17. | tot 49 | 11. tot 47—53 |
| 18. | lebend, 70 er 61-64 | 13. lebend, groß-mittel 111 |
| 18. | tot | 14. " flein |
| 19. | lebend, 35-40 er 70-74 | |
| 19. | " 70 er 60 | 16. lebend, groß-mittel 100 |

Kralingsche Veer, 21. März. Vom 29. Februar bis einschließlich gestern wurden hier 1506 Wintersalme zugeführt. Der Preis war ziemlich konstant auf M. 2.30—3.30 pro Pfund.

Berlin, 21. März. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrospreise.) Zufuhren der Woche mäßig, in Seesischen meist genügend.

| Weighaft stemlich wechselnd rege und rung. Preise wenig veranvert. | | | | | | | | |
|--|--|----------|----------------|---------------------|-------------|-----------|--|--|
| Fifche (per Pfun | | | frisch, in Gis | Fische | geräucherte | A | | |
| Sechte, groß | | 58-65 | | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | | | |
| Bander | | 128-155 | 56—125 | Ruff. Lachs | ,, ,, | _ | | |
| Barsche | | 55—97 | 36.—64 | Flundern, Kieler Ia | ", Stiege | 200-600 | | |
| Karpfen | | 60-80 | 45 - 57 | do. mittelgr | " Rifte | _ | | |
| Karauschen | | | 5 3 | Bücklinge, Kieler . | , Wall | _ | | |
| Schleie | | 70-84 | 40-60 | Dorsche | " Riste | _ | | |
| Bleie | | 64 | 36 -47 | Schellfisch | ,, ,, | 300 - 450 | | |
| Bunte Fische | | 38-68 | 9 - 42 | Male, große | " Pfund | 110—120 | | |
| Male, fleinmittel | | 84 - 120 | | Stör | " " | - | | |
| Lachs | | _ | 59-266 | Heringe | " Schoct | 500-900 | | |

Berheirateter Fischmeister

welcher mit allen in der fünstlichen Fischsaucht vorkommenden Arbeiten gänzlich verstraut und mit allen nötigen Kenntnissen für das Fischereisach ausgerüstet ist, sucht alsbald Stellung in einer größeren Fischzuchtanstalt. Gest. Offerten erbeten unter A. K. 1800 an die Expedition dieser Zeitung.

Praftischer Teichwirt

mehrere Jahre Verwalter einer **Lischereiver-**fuchsstation, augenblicklich Reorganisator einer größeren Teichwirtschaft, welcher nachweislich Karpfenz, Schleienz und Forellenzuchtanstalten mit bestem Ersolge bewirtschaftet hat, sucht, gestüht auf allererste Referenzen, bei bescheidenen Ansprüchen geeignete Stellung. Suchender würde event. auch die zeitweise Kontrolle ider Oberaufsicht von Fischereimirtschaften übernehmen. Gest. Offerten unter PT 125 an die Exped. d. 3tg. erbeten.

Junger Mann

fucht Stellung als Fischmeister oder Gehilfe. Selbiger ist in allen teichwirtschaftlichen Arsbeiten, sowie in der Aufzucht der Jungbrut erfahren. Gest. Angebote unter A. D. 4515 an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Gine Fischzuchtanstalt

istzum April zu verpadten od. zu vermieten. Gefl. Off. unter H. B. 6517 a. d Exp. d. Ztg.

Meine

Forellenzüdzterei

nebst Mühlengrundstück

im Harz beabsichtige sofort zu verkaufen. Spielbachsmühle, Post Rothehütte.

Ed. Spieß.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischerei, Rohrnutzung und Gräserei auf dem Brzesniak-, Linczius-, Kleinenund Seichten-See und den angrenzenden Grundstücken auf in Summa ca. 160 ha wird vom 1. Oktober 1908 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Verpachtungstermin Mittwoch den 8. April, früh 10 Uhr in meinem Dienstzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen können werktäglich von 8—10 Uhr in meinem Dienstsimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Bestellung gegen 1,50 Mt. verssandt. Bietungskaution 800 Mt. in bar oder mündelsicheren Papieren. Pachtzuschlag und Wahl unter den Bietern wird Herzoglicher Hosfammer zu Dessan vorbehalten.

Luschwich bei Lissa i. P., den 19. März 1908.

Der Forstmeister.

Specht.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter

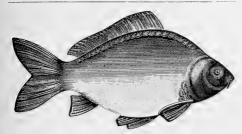
Illustr. Katalon gratis.

Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Junger Fischmeister jucht anderweitig Stellung.

Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter Rr. 100 a. d. Expedition dieser Zeitung erb.



3irfa acht Tage alte

Rarpfenjungbrut

bes Schwarzenfelder Stammes
für Junibesath, bei 5000 Stück 15 Mt.
Karpfenbrut und Secklinge

Folange Porrat, empfiehlt Fritz Majer, Karpfenzüchterei Rabburg, Oberpfalz.

— Fpiegelkarpfen — —— Sdyleien ——

60 3tr. Spiegelfarpfen, 4-6 Pfd. fchwer, Mf. 70.—

15 3tr. Schleien, 1-2 Pfd. schwer, Wf. 90.—
offeriert franko Bahnhot Rempten ab April

Rempten

R. Reichart.

Selten gunftige Kaufgelegenheit!

Besonderer Umnände halber verkaufe meine, in nächster Nähe eines sehrschönen Kurorts Süddeutschlands gelegene, neus erbaute, sehr rentable

Forellenzuchtanstalt

mit sehr schönen Aeckern und Wiesen, mit herrl. Obdibaumwuchs 3. d. billig. Vreis von 65,000 Mt. inkl. tot. u. leb. Jnv. Belast. 15,000 Mt. Anzahl. 30,000 Mt. Sehr günst. Wasser u. Absahverhältnisse. Off. u. F. E. U. a. d. Exp. d. Bl. erbeten.

50000 Satschleien

9-13 cm lang

billigst abzugeben.

Jukerfahrik Böhlingen in Böblingen b. Stuttgart.

Unterzeichneter verfauft

1003tr.Karpfen(1-3Pfd.) 15 3tr. Hechte

und sieht Angeboten ab Aulendorf bis jum 4. April 1908 entgegen.

Franz Hart, Gisensurt b. Unlendors Telephonamt Aulendors Ur. 12.

Fischzuchtanstalt des Rittergutes Holm

Rrs. Harburg a. C. bat abzugeben:

Gier, Brut und Scklinge

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Preislifte franto.

Sydjysk Damkultur

Aunderskov, Danemark

— größte Forellenzucht Dänemarks — offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Regenvogenforelleneier

von kräftigen Mutterfischen stammend.

Ubsolut billigfte Preise.

Spiegelfarpfenseklinge

fräntische, schnellwüchsige Nasse, 1 sömmerige bis 10 cm lang à 100 Stück Mt. 8.—, 10 bis 14 cm lang à 100 Stück Mt. 12.—, 2 sömmerige 1/3 bis 3/4 Kfd. à ztr. Mt. 80.— hat abzugeben

Mich. Fischer, Weiherfonsortium Rattenhausen b. Krumbach.

Speisekarpsen!

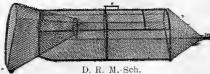
Ich suche zur sofortigen Lieferung ca. 1000 Stück bochrückige, schnellwüchfige, gesunde, cchte galizische Speisckarpfen edelster Rasse. Jedes Stück mus mudestens 500 gwiegen. Angebote frachtfrei Station Mochenswangen (Linie Illm—Friedrichshafen) erbittet

Roland Müller Mochenwangen (Bürttbg.).

Fischmeister

welcher allein selbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht, und in größeren Ausstalten als Fischmeister schon tätig war, mit besten Zeugnissen, sucht seine Stellung zu verändern in dauernden Posten eventuell Lebensstellung. Gest. Offerten unter "Petri Heil 12" an die Expedition dieses Blattes.





Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Fischzucht=Austalt Elisabethsruh

Stat .: Schwaben, Dberbagern

aibt ab

Regenbogensorelleneier von Wild= fischen, Bachsaibling= und Regen= bogenforellen=Setlinge fehr billig.

Lebende Unfunft garantiert.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sanerländer Forellenzucht C. Rameil in Saalhaufen (Beftfalen) Station Langenei.

Sechtbrut =

10-14 Cage alt, gut angefressen, versendet pro 1000 Stück zu 12 Mk, ein= und zweifömmerige für Herbstlieferung verkauft die Spezialzucht für Sechte Michael Berr

Banerfvien, Oberbagern.

ischzuchtanstalt PREDAZZO

(Süd-Tirol)

liefert

1 Million Regenbogenforelleneier

à 4 Kronen (D. W.) pro 1000 Stud. Emballage zum Selbstfostenpreis.

1= und 2fömmeria

empfiehlt in großen Mengen

Fischgut Seewiese bei Gemünden am Main.

la gelbe Lupinen

wenn möglichst geschroten, Bedarf ca. 10 3tr.,

zu kaufen gesucht.

Erbitte Offerten an Carl Werner, Fischereibesitzer Aggerdeich b. Troisdorf (Rhlb.).

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

arößere Boften (1000000) angebrütete Regenbogenforelleneier

a 1000 3 Mark (größere Posten brieslich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsprelleneier und Karpsen bereit. Ferner zu billigften Tagespreifen freffähige

und angefütterte Brut und Jährlinge fämtlicher Salmoniden.

- Prima Regenbogenforelleneier

per tausend Stück Mt. 3.bei Abnahme von größeren Quantitäten, unter Garantie lebender Ankunft.

Jährlinge je nach Größe billigft. Ferner ein=, zwei= und dreisömmerige

reinrassige Spiegelfarpfen

zweis und dreisommerige per 3tr. Mt. 70 .-. Ferner große Quantitäten

cin= und Schenen zweifömmerige fodann ca. 1000 Stück

Sakbariche bis zu 15 cm groß. Die Fische sind erst jett gesischt, also tadellos gefunde Ware.

> Tifchzuchtauftalten C. Blasius=Zwick, Trier.



Mie Saitungen Lischtetze für Geen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reusente Lügelvensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantiet, kleiert H. Blum, Ketzsik. in Sichtätk, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Reze franco.

Mehrere Tausend reine, nur von Wildsfischen gezogene, 2½ Monate alte

Backforellen

verkauft, solange noch Vorrat, Fried Weidle 3. Linde, Sulz, Post Wildberg (Württbg.). Preis nach Uebereinkunft.

Die fürstl. Fischereiverwaltung Burgwalden hat noch ein größeres Quantum schöner

vohmilder Karpfenleglinge

Interessenten wollen sich alsbald an das unterfertigte Umt wenden abzugeben.

Küritl. Kugger'iches Rentamt Augsburg.



Oberlausitzer **Boots-Bau-Anstalt**

mit Kraftbetrieb

H. Fröhlich, Wittichenau 0.-L. mehrfach prämiiert — gegründet 1842

liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-, Sport- und Vergnügungszwecken

in allen Grössen und Ausstattungen, aus nur bestem erstklassig. Material, imprägniert, zu billigsten Preisen. Kürzeste Lieferfrist! Illustr. Katalog und feinste Referenzen zu Diensten.

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchsten Ureifen.

Cier, Brut und Sakfische

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigfte Breife. Gierverpactung toftenlos. Uur vorzüglichstes Material. Sorgfältigfte Bedienung genau nach Vorschrift.

Maffenhafte Anerkennungen scitens der Kundschaft. Garantie lebender An

Anfunft.

Auf der Münchener Sportaussstellung 1899 prämiterte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig daftebende

Schillinger'sche F Avvarate und Arti

empfiehlt Georg Boriding, Spenglerei Starnberg (Banern).

Rataloge gratis und franto.

Eintagsfliegenme

anerkannt bestbemährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mauer, Heidelberg.





fisch-Mehl Fisch-Rogen Getr. Garneelen Ostar Bod & Co. Hamburg Dovenflet 48.

Virut

der Bachforelle

des Bachfaiblings

der Regenbogenforelle

erste Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

Wolf Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Geschäftsitelle Coblenz,

Göbenplat: 14. Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netze, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Seegut-Verkauf.

Einer der schönsten märkischen Seen (1-1) ftündige Bahnsahrt von Berlin, 10-15 Min. von größerem Bahnhof entscrnt) ist unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Größe ca. 4000 Morgen Basser, 300 Morgen Land in guter Qualität, außgezeichnete Gebäude, wertvoller Fischbestand (Zander, Hochte, Aale, Karpsen, Schleien, Karauschen etc.). Der See ist für jeglichen Bassersport vorzüglich geeignet. Aussichtsvolles Zukunstsobjekt. Günstige Gelegenheit zum Zukauf nahe angrenzender Güter. Anfragen unter E F K 1905 an die Expedition d. Zeitung erbeten.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier 100 000 Seesaiblingseier 300 000 Regenbogenforelleneier 200 000 Aescheneier fowie **Setzlinge**0. obengenannten
Sorten fehr billig
abjugeben.
Nux auß
With fif de n
frammend.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zugs, Staaks, Teich- und Steilnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagds, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinens, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Vijdzucht Deutschlauds.

offeriert an la Ware von Bildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut 1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Alescheneier und Brut 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Aescheneier



liefert in tadellos bester Qualität Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. 3.

Forellen-Seklinge Fischzust Winkelmühle Bei Grafing in Oberb.

Forellenziichterei Laufenmühle,

Post: Lorch
a. Rhein.

hat per März-April einen großen Posten

zweifömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Regenbogenforellen-Gier

angebrütet, prima Ware

haben große Posten billig abzugeben: Kischzuchtanstalt Achters & Co.

3. m. b. S.

Ibenbüttel b. Jefteburg i. Sann.

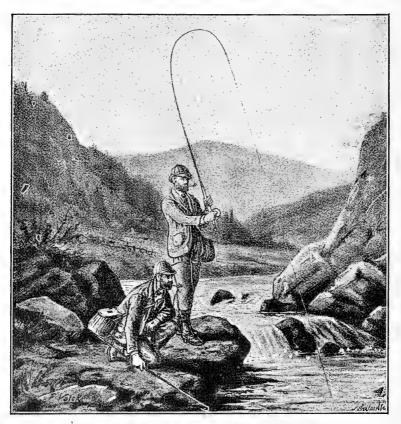
H. STORK

Angelgeräte-Industrie

MUNCHEN

Residenzstrasse 15/I Telephon-Nr. 1494 **Sojähriges Bestehen**

Telephon-Nr. 1494



Man beachte das Inserat auf der ersten Umschlagseite.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Bapter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant. Welther. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht Wasperweiler

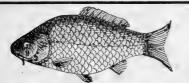
bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren :

a here

: Fischreusen = Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Tischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Dberschlefien,

offeriert: ichnellwüchjügen, galigischen, ein und zwei-fommerigen garpfen- und Schleiensale zur Gerbst-und Frühjahrslieserung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Gier, Brut und Sexlinge ber Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'iche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern.

Weibden zur Zucht ose, nebit Anleitung à Schock 10 Mit.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Flichzucht Ularienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Mildizückterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badisaibling, Forellenbaridje (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

Liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik 21. (3).

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern gu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



erschienen!

Prachtkatalog "ber Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netztabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sommerlinge

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Posten ab die

> Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



► Viele Zentner Fische [•]

gehen jährlich durch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. **139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern be unüber-trefflichen Ottereisen 3 Ur. 1260 mit Kette, Breis Ulk. 9.—. Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. :

Neue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, higoi, Coldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Stein-barfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsalblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm Oesterling.

Garantie, lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Katalog gratis und franko.

Telephonruf München, Ottostr. 3b 11863 🐇

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/L -

=1000 Stück =



In frischer Ware auf Lager: **C**TORK^s Angelruten Gespliesste

> für FORELLEN und ÄSCHENFISCHEREI die dauerhaftesten und leichtesten aller Angelruten von Mk. 5.40 bis 100 .- und höher per Stück.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eichede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Raife, 2fommer. Satichleie und Laichichleie, mafur. Abstammung, fehr große Posten abgebbar. Cah bes Bachfaiblings. Goldorfen. Gemähr für lebende Unfunft. Preislifte franto.

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartstraße 1.



Tein

Heuefte Fischreusen, gladfänger gang aus verginttem Draht, bielmals prämisert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trothem

außerordentlich billig. Die großartigsten Ersolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen à M. 6.50,

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039 Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Mustrierte Breisliste 1908 auf Wunsch sofort kostenlos.

Extraftarte Lach&-hund Salm-Reufen.

as altbewährte Fischgut bei Welfdy. neudorf, Mallan, Befiger: Seine. Rüblaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Seglinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Seglinge von:

Bachforellen Bachsaiblingen Regenbogenforellen lofer Gesundheit billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender An= tunft und tadel=

W. Riggert, Gledeberg Post Billerbeck (Hannover).

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren fleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpfen, für jede Teichwirtschaft unent-Erfinder: Fischmeister C. Rluß, Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Verkäufer: Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Mecklenburg.

Fild: Cransvortfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerci= betrieb praftisch erprobt, empfehlen Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fildizucht Wünde i. 20.

Zum Frühjahrsbefak Große Boiten reinraffiger fräntischer Spiegelfarpfen

Grüner Schleien, ein- und mehrsommeria, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Hakfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforellen= cier empfiehlt ju den billigften Preisen und nimmt Bestellungen jett entgegen

die Verwaltung des Fischautes Seewiese b. (Bemünden a. Main.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Voften lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Anslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Unfunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie **15000 Schlinge** von vorstehenden Sorten hat preiswert absgugeben **F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt** in **Haustedt**, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

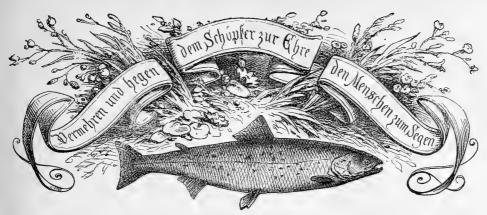
Filchzucht=Ankalt Peeck. Moisburg. Breis Harburg, Proving Hannover.



Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz-

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

und verzinkten Drahtbügeln



Allgemeine

Wilcherei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschen, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischereisowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowte

der Candesssischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins des fischendutzereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

jowie Organ der Agl. Baner. Biologischen Bersuchsstation für Fischeret in München. In Perbindung mit Jachmännern Deutschlands, Gesterreich-Lugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Lagerischen und Deutschen Jischereiverein.

Mr. 8.

Münden, den 15. April 1908.

xxxIII. Iahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Berfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Wassers in Wassertierbehältern. — III. Die Fischerei in Mühlgräben. — IV. Wie in württembergischen Gemeinden Fischwässer verpachtet werden. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notizen. Nachruf. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redattion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Fischereilehrkurs an der Rheinischen Fischzucht-Austalt in Kruft.

Vom 27. April bis 2. Mai findet bei der Rheinischen Fischzuchtanstalt in Krust am Laacher See ein Fischzuchtursus statt, an welchem sedermann gegen ein Honorar von M. 15.— teisnehmen kann. Insbesondere wird in diesem Kursus praktisch und theoretisch behandelt: I. Aufsütterung der Jungbrut. II. Fischsang mit Angel und Netz. III. Karpsenzucht. Anmeldungen nimmt der unterzeichnete Leiter der Anstalt entgegen.

11. Verfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Vassers in Vassertierbehältern.

Bon S. Stroh, Architett in Beilbronn.

Durch den Lebensprozeß der Wassertiere im allgemeinen und im besonderen durch deren Stoffwechsel wird eine Aenderung der Beschaffenheit des den Tieren zum Ausenthalt dienenden Wassers in der Art herbeigeführt, daß eine bestimmte Wassermenge nach einer bestimmten, zu der Intensität des tierischen Lebens in umgekehrtem Berhältnis stehenden Zeitdauer die Eigenschaft verliert, den Tieren als Lebenselement zu dienen.

Im Wasser ist deshalb tierisches Leben auf die Dauer nur dann möglich, wenn Faktoren auftreten, durch welche das, in obigem Sinne verbrauchte Wasser in seinen ursprünglichen Zustand zurückgeführt wird, d. h. wenn eine Regeneration des Wassers stattsindet.

Für die Fauna der natürlichen, insbesondere der größeren und offenen Gewässer ist gewöhnlich die selbsttätig wirtende, auf physikalischen und biologischen Borgängen beruhende Wasserregeneration vollständig ausreichend.

Anders verhält es sich jedoch, wenn, was aus ökonomischen Gründen vielsach notwendig ist, eine relativ große Anzahl Wassertiere in einer beschränkten, in einem Behälter abgeschlossenen Wassermenge längere Zeit lebend erhalten werden soll. Die unter derartigen Verhältnissen sowieso sehr geringe natürliche Wasserregeneration ist alsdann auch nicht annähernd genügend; sie muß daher künstlich unterstützt oder vollständig ersetzt werden, wenn es vermieden werden soll, daß die Tiere schon in kurzer Zeit zugrunde gehen.

Entsprechend der eminenten Bedeutung, welche eine derartige fünstliche Wasserregeneration für die Zucht, Ausbewahrung und den Transport von Wassertieren erlangt hat, sind hierfür, namentslich aber speziell für den Fischtransport, bereits eine große Anzahl von Versahren und Einrichtungen in Vorschlag und teilweise auch in Anwendung gebracht worden.

Faßt man jedoch die Aufgabe der künstlichen Regeneration des Wassers dahin auf, daß sie ein intensives Tierleben in einer abgeschlossenen Wassermenge dauernd ermöglichen soll, so kann keines dieser Versahren als eine vollkommene Lösung dieser Aufgabe angesehen werden. Da eine vollktändige, sämtliche schädlichen Wirkungen des Lebensprozesses der Tiere neutralisserende Regeneration des Wassers nicht erreicht wird, kann es sich bei denselben nur darum handeln, den Eintritt der schlimmen Folgen zeitlich hinauszuschieben. Aber auch dieser Ersolg wird, in einer den praktischen Bedürsnissen entsprechenden Weise, für gewöhnlich nur dann ermöglicht, wenn gleichzeitig durch künstliche Mittel, wie z. B. Unterhaltung niederer Wassertemperatur oder Sterilisierung des Wassers, die Intensität sämtlicher sich im Wasser abspielender, biologischer Vorgänge verringert, d. h. deren natürlicher Verlauf gehindert wird.

Aber auch innerhalb des Nahmens der Verwendbarkeit dieser Verfahren, welcher sich aus obigem Mangel ergibt, wird deren praktische Brauchbarkeit noch weiter dadurch eingeschränkt, daß die Verfahren vielfach Einrichtungen bedingen, welche infolge ihrer Eigenart in weitaus den meisten Bedürfnisfällen praktisch undurchführbar sind.

Durch den Atmungsprozeß der Wassertiere wird dem Wasser gelöstes Sauerstoffgas entzogen und im Wasser eine äquivalente Menge Kohlensäure gelöst, d. h. der Gehalt des Wassers an Sauerstoff vermindert und dersenige an Kohlensäure vermehrt.

Außerdem werden von den Wassertieren organische Stoffe, wie Schleim, Extremente, Futterreste usw., ausgeschieden, die sich mit dem Wasser in gelöstem und ungelöstem Zustand vermengen, d. h. dasselbe verunreinigen.

Mit der Abnahme des Sauerstoffgehalts bzw. des relativen Sättigungsgrads des Wassers mit Sauerstoff und ebenso mit einer Steigerung des Gehalts an freier Kohlensäure wird es für die Tiere mehr und mehr schwieriger und schließlich auch bei gesteigerter Atmungstätigseit unmöglich, den mit letzterer steigenden Bedarf an Sauerstoff dem Wasser zu entnehmen und hierfür das Stoffswechselbrodukt Kohlensäure an solches abzugeben.

Die Verunreinigung des Wassers kann zunächst in der Weise schädlich wirken, daß die seineren Beimengungen sich auf den Atmungsorganen der Tiere sessiehund so deren Atmung erschweren. In dieser Beziehung ist z. B. den Fischen namentlich der sogenannte Fischschung gefährlich, den solche im Zustand starker Erregung besonders reichlich absondern.

Beiter gehen die organischen Beimengungen des Wassers, und zwar um so bälder je höher die Wassertemperatur ist, in Fäulnis über, was selbstredend in mehrsacher Beziehung von den schlimmsten Folgen begleitet sein kann.

Gine vollkommene Wassergeneration bedingt also im allgemeinen die Lösung einer den Berbrauch ersetzenden Menge von Sauerstoff im Wasser und die Ausscheidung oder Drydation der Stoffwechselprodukte der Tiere, d. h. gelöster freier Kohlensäure und gelöster und suspendierter organischer Stoffe.

In Nücksicht auf die äußerst langsam vor sich gehende Diffusion bzw. selbsttätige Ausbreitung gelöster Gase in Basser ist eine wirksame Lösung und Ausscheidung von Gas nur möglich, wenn eine lebhafte Basserbewegung im Sinne eines Kreislaufes stattsindet. Gine derartige Basserbewegung ift auch zur Bassereinigung und aus dem Grunde notwendig, weil bei dichter Besetung des Beshälters die Bassertiere in ihrer Bewegungssreiheit gehindert sind und deshalb die genannten Uebelstände (Sauerstoffmangel und Kohlensäureanreicherung) lokal in der Rähe der Tiere besonders stark auftreten.

Der praktische Wert eines Versahrens der künstlichen Regeneration des Wassers in Wassertiers behältern hängt nun nicht bloß davon ab, daß obigen Anforderungen überhaupt entsprochen werden kann, sondern auch sehr wesentlich von der Art und Weise, wie und durch welche Einrichtungen dies erreicht wird.

Es ist einleuchtend, daß z. B. ein Versahren, das die direkte Verwendung komplizierter maschineller Einrichtungen notwendig macht, eben nur in sehr vereinzelten Fällen Anwendung sinden kann. Weiter wird, in Rücksicht auf den ökonomischen Effekt, der praktische Wert irgendseines Versahrens in Frage gestellt, sobald zu seiner Durchführung größere Wengen eines Stoffes notwendig sind, dessen Beschaffung gerade in dem ersorderlichen Zustand an dem Bedarfsorte besondere Kosten verursacht, wie z. B. Sauerstoff, komprimierte Lust, slüssige Lust, Ozon, Sis und in vielen Fällen auch Wasser.

Es soll nun in nachstehendem ein Verfahren zur Kenntnis weiterer Kreise gebracht werden, das mit äußerst einsachen, sicher wirkenden und keine wesentlichen Kosten verursachenden Einrichstungen durchgeführt, den verschiedenartigsten Bedürsnissen angepaßt werden kann und weiter eine eventuelle vollständige Wasserregeneration ermöglicht.

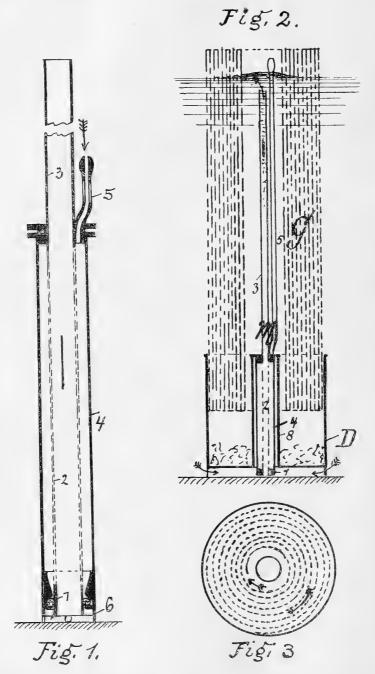
Dieses Versahren beruht im allgemeinen darauf, daß Luft oder Sauerstoff bzw. gleichzeitig Luft und Sauerstoff unter mäßigem Druck, aber im Zustand erhöhter Löslichkeit, mit dem Wasser berart in innige Verührung gebracht wird, daß durch die infolge der stattsindenden Druckverminderung des Gases freiwerdende Arbeitskraft eine relativ sehr lebhafte Wasserbewegung in bestimmter Richtung hervorgerusen wird, welche dazu benützt werden kann, den Effekt der Lösung und Ausscheidung von Gas zu steigern und das mit Sauerstoff übersättigte Wasser durch einen Filter bzw. Orhdationskörper zu leiten, der bei geringem Rauminhalt eine große, gleichmäßig wirksame Filtersbzw. Orhdationsfläche hat, und dem Durchgang des Wassers keinen wesentlichen Widerstand entgegensett.

Zur Ausführung dieses Verfahrens dient in erster Linie der in Figur I im Vertikalschnitt schematisch dargestellte Apparat.

Der punktierte Teil 2 des Steigrohrs 1, 2, 3 besteht aus einem Drahtgewebe, das mit einer bünnen, gasdurchläfsigen Membran überzogen ift, die aus Stoffen besteht, welche die Eigenschaft haben, Gase auf ihrer Obersläche zu verdichten.

Dieses Membranrohr ist von einem nach außen dicht abschließenden Mantel 4 umgeben. In den zwischen dem Mantel und dem Membranrohr 2 liegenden Mantelraum fülrt das Gaszuleitungsrohr 5. Wird nun dieser Apparat in senkrechter Stellung in das Wasser irgendeines Wasservichtung Luft oder Sauerskoff in den Mantelraum eingepreßt, so sindet folgender Vorgang statt: Sobald der Druck des Gases im Mantelraum denzenigen des Wassers im Membranrohrinnern übersteigt, durchdringt eine mit dem Ueberdruck wachsende Gasmenge die Membranmasse und kommt dabei, insolge der katalytischen Wirtung der letzteren, in einen Zustand momentan erhöhter Löslichkeit und seiner Zerteilung und in dieser Form in Berührung mit den an die innere Membranssläche angrenzenden Wasserteilen. Es sindet demgemäß zunächst in diesen eine äußerst intensive, primäre Gaslösung statt, und zwar in der Art, daß insolge der Uebersättigung dieser Wasserteile sosort wieder ein Teil

des gelösten Gases und mit diesem auch ein Teil der eventuell im Neberschuß vorhandenen gelösten freien Kohlensäure in Form sehr seiner Gasblasen ausscheidet, welche nun, zusammen mit dem etwa nicht zur Lösung gekommenen Gas (letzteres in Form etwas größerer Gasblasen), im Steig-rohr aussteigen.



Da hierbei das Gas mit relativ sehr großer Oberfläche in Berührung und Reibung mit weiteren Wasserteilen kommt, so kann auch in diesen, je nach deren Sättigungsgrad, eine sekundäre Lösung und eine Ausscheidung von Gasen stattsinden.

Gleichzeitig wird aber auch durch die Auftriedsfraft des aufsteigenden Gases eine gleich gerichtete, sehr lebhaste Bewegung des Wassers im Steigrohr und außerdem auch eine kreisläufige Strömung des Wassers im Behälter hervorgeruse.

Das verbrauchte, d. h. sauerstoffarme, mit Kohlensäure angereicherte Basser wird kontinuiers lich vom Boden des Behälters abgezogen, strömt alsdann, bei gleichzeitiger Anreicherung mit Sauerstoff und Ausscheidung eines Teils der gelösten Kohlensäure, durch das Steigrohr bis zur Basservberstäche, woselbst es eventuell durch Abdunstung auch noch Kohlensäure abgibt und beginnt alsdann, langsam sinkend, den Kreislauf von neuem.

Diese auf so einsache Art erzielte und sicher wirkende Wasserbewegung, welche, wie nachher noch näher erläutert werden wird, auch zur Wassereinigung ausgenützt werden sann, ist nun in mehrsacher Beziehung wiederum für den Effekt des Gaslösung und Gasausscheidung von großer Bedeutung.

Je ascher das Wasser durch das Membranrohr strömt, um so größere Wassermengen kommen mit dem im Zustande gesteigerter Löslichkeit befindlichen Gas in Berührung, d.h. um so größere Gasmengen kommen zur primären Lösung.

Aber auch die sekundäre Lösung und Ausscheidung von Gas und ebenso auch der Ruteffekt der zur Wasserbewegung ausgenützten Auftriebskraft des Gases steigert sich mit der Wassergeschwindigkeit im Membranrohr.

Die Oberstächenspannung des Wassers bewirkt, daß das nicht zur Lösung kommende Gas, trothdem es die Membran in äußerst fein zerteiltem Zustand durchdringt, an der innern Membran- wand anhaftende Blasen bildet, welche sich erst dann losreißen, wenn sie eine bestimmte Größe bzw. Auftriedskraft erreicht haben. Da nun das strömende Wasser auf die anhaftenden Gasblasen in gleichem Sinne wirkt, wie deren Auftriedskraft, so werden sich die Gasblasen um so bälder lossreißen, b. h. das Gas in um so feiner zerteiltem Zustand im Steigrohr aussteigen, je größer die Wasserschwindigkeit im Membranrohr ist, wodurch zunächst der Essett der sekundären Lösung und Ausscheidung gesteigert wird.

Da weiter die durch die Auftriebskraft des Gases bewirkte relativeGeschwindigkeit sehr seiner Gasblasen im Wasser sehr gering ist, und unter Umständen — bei sehr seiner Zerteilung des Gases — Gas und Wasser sich beinahe mit gleicher Geschwindigkeit bewegen, bewirkt eine rasche Strömung des Wassers im Membranrohr auch einen günstigen Nutgesselt der Auftriebskraft des Gases bei deren Ausnutzung zur Wasserwegung. Die bei den sogenannten Drucklustpumpen infolge von direkten Geschläsverlusten des Wassers, Wirbelbewegungen usw. entstehenden Energieverluste werden durch die bewirkte seine Zerteilung des arbeitenden Gases fast vollständig beseitigt.

Die Bildung größerer Gasblasen kann in äußerst wirksamer Weise auch dadurch verringert werden, daß dem Wasser gewisse Substanzen beigemischt werden, welche die Eigenschaft haben, die Oberflächenspannung des Wassers zu vermindern, wie z. B. organische Flüssigkeiten, Kochsalz usw.

Im allgemeinen ist der Effekt der primären Gaslösung und der Gaszerteilung um so günstiger, je g ößer der relative Widerstand ist, den die Masse der Membran dem Durchgang des Gases entsgegensetzt.

Für gewöhnlich und namentlich dann, wenn die Oberflächenspannung des Wassers künstlich verringert wurde, genügen jedoch Membranen, die nur einen sehr geringen Druckverlust des Gases verursachen.

Dies ist insofern vorteilhaft, als dadurch in vielen Fällen an Gaskompressionsarbeit gespart und ermöglicht wird, mit einer geringen, mit einfachen Mitteln erreichbaren Druckspannung des Gases zu arbeiten.

Wird beispielsweise dem Wasser eine geringe Menge Alfohol (1:1500 genügt) beigemischt, so können mittels des in Figur 1 dargestellten Membranrohres schon dei Benüßung eines gewöhnslichen Gummigebläses, wie solche bei Inhalationsapparaten gebräuchlich sind, in der Zeit von einer Minute in einem entsprechend hohen Behälter mehrere Liter Wasser mühelos derart mit seinsstellen durchset werden, daß das Wassehen von Milch erhält.

Solange das Gas durch die dünne Membran ftrömt, kann das Wasser in deren Poren nicht eindringen und sindet! nur eine Benetzung der inneren Membranobersläche statt. Es können sich demgemäß in den Poren der Membran keine festen Niederschläge aus dem Basser bilden, wodurch

beren fatalytische Wirfung und Gasdurchlässigkeit vermindert werden würde. Es wird somit der, bei Anwendung dickerer, das Wasser begierig aufsaugender Membranen auftretende Uebelstand vermieden, daß lettere, welche von vornherein dem Durchgang des Gases in benetztem Zustand einen großen Widerstand entgegensetzen, schon nach kurzem Gebrauch vollständig undurchlässig werden.

Sofern die Masse der Membran ein größeres Absorptionsvermögen für Sauerstoff als für Stickstoff besitzt, kann bei Anwendung von Luft eine gesteigerte Anreicherung des Wassers mit Sauerstoff erzielt werden, wenn ein Teil der eingeleiteten Luft nach dem Durchströmen des Mantelsraums aus diesem wieder abgeführt wird. Dasselbe ist bedingungsweise auch der Fall, wenn, wie an einem Beispiel noch gezeigt werden wird, die Luft durch eine nicht ummantelte Membran direkt aus der Atmosphäre eingesaugt wird.

Die Energie der Wasserbewegung hängt nun einerseits von der Menge des aufsteigenden Gases, andererseits aber von der Steighöhe des Gases im Steigrohr bzw. von der Länge des letztern ab.

Um nun diese Steighöhe unabhängig von der Höhe des Beh Iters bzw. der Wassertiese gestalten zu können, kann man auch das Membranrohr in eine mit diesem verbundene, ganz oder teilweise außerhalb des Wassertierbehälters befindliche Rohrleitung einfügen. Bei dieser Ausstührungsart läßt das Versahren zahlreiche Modisitationen zu und kann der relative Effekt der Gasslöfung und Gasausscheidung bedeutend gesteigert werden.

Die zur Wasser einigung gebräuchlichen Filtervorrichtungen haben den Nachteil, daß entsweder die seineren Beimengungen nicht zurückgehalt n werden oder daß die Filtermasse der Durchströmung des Wassers und somit auch der Wasserbewegung überhaupt von vornherein einen sehr großen Widerstand entgegensetzt, der sich infolge der eintretenden Verschlammung mehr und mehr steigert. Weiter werden in diesen Filtern sämtliche suspendierten Beimengungen nur zurückgehalten, nicht aber aus dem kreisenden Wasser ausgeschieden. Sosern organische Stosse nicht im Wege biologischer Orndation zerkört werden und alsdann schließlich in Fäulnis übergehen, können sie auch in dem vom Wasser durchströmten Filter schälliche Wirkungen ausüben.

In Figur 2 ist im Vertikalschnitt und in Figur 3 im Horizontalschnitt ein Filters bzw. Orps dationss ode Kontaktkörper bargestellt, welcher in Verbindung mit dem Membranrohr nicht bloß eine mechanische Reinigung des Bassers durch Sedimentierung und Absiedung der suspendierten Beimengungen, sondern auch eine wirksame Orphation der gelösten und ungelösten organischen Stosse ermöglicht, ohne daß dadurch eine nennenswerte Berminderung der Intensität der Bassers strömung und vor allem niemals eine Unterbrechung derselben entstehen kann. Dieser Körper besteht aus einem engmaschigen Drahtgewebe G, das in Form eines hohlen Jylinders in zahlreichen, derart voneinander abstehenden Windungen aufgerollt ist, daß zwischen diesen ein spiralsörmig verlaufender Kanal entsteht, in dem das Wasser den Körper durchströmen kann, sobald insolge Verschlammung das Drahtgewebe dem Durchgang des Wassers einen erheblichen Widerstand entgegensett.

Der Drahtgewebezhlinder wird in den ringförmigen, mit dem Zentralrohr 8 versehenen Absetzbehälter D soweit eingeschoben, daß dessen oberer Rand noch etwas über die Wasserversische hervorragt. Der oben mit vorstehendem Rand versehene Mantel 4 des Mantelrohrs M paßt genau in das Zentralrohr 8 des Absetzbehälters und kann soweit in dieses eingeschoben werden, daß die untere Steigrohrmündung noch etwas vom Boden des Gefäßes absteht.

Bird nun mittels irgendwelcher Borrichtungen durch Caszuleitungsrohr 5 Gas in den Mantelraum des Membranrohrs eingeleitet, so wird, gemäß dem oben beschriebenen Borgang, das verbrauchte Wasser mit seinen Beimengungen zunächst in den Hohlraum des Drahtgew beschlinders gefördert und strömt alsdann durch diesen zum Behälter zurück.

Dies geschieht in der Beise, daß das Basser zunächst in radialer Richtung mehrmals das Drahtgewebe bzw. die zahlreichen Bindungen des Zhlinders passiert.

In dem Maße jedoch, in welchem das Gewebe, an der inneren Windung anfangend, nach außen zu fortschreitend sich verschlammt und dadurch dem Durchgang des Wassers einen wachsenden Widerstand entgegensetzt, wird es gezwungen, in dem stets offen bleibenden spiralförmig verlaufenden Kanal zwischen den Windungen zu strömen.

Das Drahtgewebe wirft alsbann, beiberseits, als ein mit Sauerstoff angereicherter, wasserbespülter Kontaftförper von relativ sehr großer Obersläche, auf welcher die flottierenden Beimengungen des Wassers niedergeschlagen und, soweit sie organischer Natur sind, im Bege der bio-logischen Oxydation zerstört werden.

Die groben Sinkstoffe fallen bereits im Hohlraum des Drahtgewebezylinders, die seinen in dem Kanal zu Boden und sammeln sich demgemäß im Absethehälter an. Da in diesem das Wasser in Ruhe ist, können nun die Sinkstoffe nicht mehr oder wenigstens nicht mehr in merklicher Beise nachteilig auf das im Behälter in Zirkulation befindliche Wasser einwirken.

Der Drydationskörper G kann ohne Unterbrechung der Wasserkrömung und des Gasausstausches aus dem Absethehälter D herausgenommen und ebenso wie dieser leicht gereinigt werden.

Infolge des niederen Partialbrucks des Sauerstoffs der Luft bzw. der dadurch bedingten geringen Löslichkeit des Luftsauerstoffs im Wasser kann bei Verwendung atmosphärischer Luft kein so hoher Sauerstoffgehalt des Wassers erzielt werden, wie solcher, z. B. bei Fischtransporten, behufs Ermöglichung einer dichten Besatung der Transportbehälter mit Fischen wünschenswert ist.

Dagegen ift die zur Erzielung einer genügenden Sauerstofflösung erforderliche Luft gleichs zeitig ausreichend für die Ausscheidung der anfallenden Kohlensäure und zur Unterhaltung einer ausreichenden Zirkulation des Wassers.

Bei Berwendung reinen Sauerstoffs kann dagegen, namentlich dann, wenn über der Wasserscherfläche im Behälter eine abgeschlossene, mit Sauerstoff angereicherte Atmosphäre unterhalten wird, eine hochgradige Anreicherung des Wassers mit Sauerstoff erzielt werden und es ist der hierzu notwendige Gesamt-Sauerstoffverbrauch äußerst gering.

Der mittels des Membranrohres erzielte Effekt der Gaslösung ist derart, daß, nach zahlreichen Versuchen mit Foreslen, bei einer Besetzung eines Fischbehälters im Verhältnis von 1 Volumen Fische zu 3 Volumen Wasser die Unterhaltung eines Sauerstoffgehalts des Wassers von 10 cem pro 1 Liter, bei einem Gesamtsauerstoffverbrauch von ½ Liter pro Kilostunde und bei einer Temperatur von 12° C, schon bei Anwendung eines ca. 50 cm hohen Steigrohrs möglich ist, insolange das nicht sistreite Wasser ziemlich rein bleibt. Erst dann, wenn nach einiger Zeit auch ein erheblicher Verbrauch des gelösten Sauerstoffs insolge der Drydation der organischen Stoffe des Wasserstattsindet, beginnt bei gleichbseibendem gesamten Sauerstoffverbrauch der Sauerstoffgehalt des Wassers zu sinken.

Eine genügende Ausscheidung der durch die Fische produzierten Kohlensäure kann aber bei einer so geringen mit dem Wasser in Berührung kommenden Gasmenge nicht stattfinden und es muß alsdann die Kohlensäure auf andere Weise unschählich gemacht werden. Dies kann, ohne den geringsten Schaden für die Fische, in der Weise geschehen, daß dem Wasser im Behälter, besser noch dem Filter, Magnesiumoryd in Pulversorm beigemischt wird, welches die Eigenschaft hat, große Mengen freier Kohlensäure chemisch zu binden.

Da die Beschaffung reinen Sauerstoffgases nicht bloß umständlich, sondern auch mit Kosten verbunden ist, während atmosphärische Luft überall kostenlos zur Verfügung sieht, ist die Anwendung der letzteren aus ökonomischen Gründen in bestimmten Fällen vorteilhafter als die senige reinen Sauerstoffgases. Dies ist stets der Fall, wenn es sich um größere, längere Zeit im Betrieb bleibende Wasserregenerationsanlagen handelt, bei denen also ein Verdrauch großer Sauerstoffmengen stattsindet.

Die Zuleitung der atmosphärischen Luft, welche stets eine Druckminderung derselben bedingt, muß alsdann mittels irgendwelcher motorischen Kraft und maschinellen Einrichtung an Ort und Stelle bewerkstelligt werden, weil die Aufspeicherung und der Transport großer Drucksluftmengen mit Schwierigkeiten verbunden ist.

Bei kleinen Anlagen, namentlich aber bei solchen, welche bem Transport von Wassertieren bienen, versohnt sich die Ausstellung und Mitführung derartig maschineller Ginrichtungen nicht, und hier muß daher, in irgendeiner Form, in Behältern ausgespeichertes Gas verwendet werden.

Die Verwendung von komprimierter Luft ist hier nicht ausgeschlossen, jedoch ist schon in Hinsicht auf die kleinere Dimensionierung der Gasbehälter in weitaus den meisten Fällen die Anwendung von reinem Sauerstoffgas, eventuell auch der Verdunftungsgase der stüffigen Luft, vorteilhafter.

Der Bezug und die Benühung des komprimierten Sauerstoffs und mehr noch der flüssigen Luft ist zurzeit noch etwas umständlich und gefährlich; auch ersordert die alsdann notwendige genaue Regulierung des Gasverbrauchs besondere Einrichtungen. Einfacher und bequemer gestaltet fich die Berwendung von "Dryslithe" (Patent Professors, Paris).

Oxylithe ist eine in Form von Bürseln gepreste Masse, welche in Berührung mit Wasser sich unter Sauerstoffentwicklung zersetzt. I Kilo Oxylithe kostet zurzeit ca. M. 3.— und entwickelt ca. 150 Liter reinen Sauerstoffgases.

Um diese Art der Sauerstofferzeugung speziell zu Zwecken der Wasserregeneration verswenden zu können, wurde ein transportabler Gasentwicklungsapparat konstruiert, mittels dessen innerhalb bestimmter Grenzen jeder beliedige Gasdruck erzeugt und dieser sowie die Gasentwicklung genau reguliert und dauernd eingestellt werden kann.

Da der Apparat schon bei geringer Größe eine unter Umständen für mehrere Wochen aussereichende Oxylithemenge aufnimmt, die genaue Einstellung des Gasdrucks und der Gasentwicklung bequem vorgenommen werden kann, und der Apparat alsdann, ohne jegliche weitere Wartung, so lange sicher und gleichmäßig Sauerstoffgas abgibt, dis sämtliches Oxylithe zersest ift, erscheint die Verwendung des obigen Gasentwicklungsapparats insbesondere dann vorteilhaft, wenn es sich um den Lebendtransport kleinerer Wengen von Wassertieren handelt.

Es ist jedoch zu beachten, daß der Dynlithesauerstoff an und für sich teurer ist, als der in Stahlsslaschen in den Handel kommende komprimierte Sauerstoff. Bei größerem Sauerstoffversbrauch ist daher die Berwendung des letteren ökonomischer, trot der größeren Umständlichkeit des Bersahrens und der höheren Anschaffungskosten der hierzu notwendigen Apparatur.

(Schluß folgt.)

III. Die Fischerei in Mühlgräben.

Nachdem die "Kölnische Zeitung" in Nr. 169 über diese jett so viel umstrittene Frage die Weinung wohl eines Juristen, in Nr. 196 die eines Müslenbesiters gebracht hat, möge jett noch eine Aeußerung von jemand solgen, welcher weder Jurist noch Müllerist und doch, und zwarschon seit vielen Jahren, mit der Fischereizu tun hat, daher diese besonders rheinischen Berhältnisse genau zu tennen glaubt. Zunächst möge auf den Artisel in Nr. 196 ganz kurz erwidert werden, daß dieser die Müller doch viel harmloser und gutmütiger darstellt, als sie leider tatsächlich sind. Dutzende von Alagen lausen bei den Bürgermeistern und Fischereiwereinen vor wie nach ein, daß die Mühlenund Triebwerksbesitzer gerade durch plögliches Abstellen des Wassers in bezug auf die Jungsische, die dann zu Tausenden in den Müslsgräben der Provinz sterben, geradezu unverantwortliche Raubwirtschaft treiben und dadurch den Ausen des Aussehns in den Mutterbächen seitens der Pächter
und der Gemeinden zum größen Teil wieder aussehnen. Es mag zwar unter den Triebwerksbesitzern, namentlich den größeren, auch solche geben, welche die Fischerei richtig und vernünstig
behandeln, aber es kann nicht bestritten und nicht im Ernste geleugnet werden, daß die vorhin berührten Klagen zum größten Teile leider wirksich berechtigt sind.

Ferner nuß an dieser Stelle gesagt werden, daß es ein großer Jretum ift, daß die Mühlsgräben als solche ohne weiteres Eigentum der Müller sind. Das wird zwar immer frischweg beshauptet und auch das Eigentumsrecht ausgeübt, aber dem Versasser dieser Zeilen sind durch Einssicht in sehr viele Katasterkarten eine Menge Mühlgräben der Provinz bekannt geworden, welche durchaus nicht Eigentum der zugehörigen Mühlen sind. Eine genaue, sustematische und fachsmännische Untersuchung etwa nach Kreisen oder Katasterämtern würde hier sicherlich ganz wundersbare Dinge zutage sördern.

Die für die Bachs und namentlich die Forellensischerei des Rheinlandes geradezu verhängs nisvolle Entscheidung des Kammergerichts vom 19. Mai 1905, welche jest von den rheinischen Umtsgerichten, wie es scheint, ohne weiteres als Rorm und als unsehlbar angesehen wird, gilt bei vielen Juristen, welche gleichzeitig sowohl die vielsach verwickelten Fragen des Wasserrechts, wie auch die Fischerei kennen, durchaus nicht als absolut richtig und einwandssrei, zumal diese Kammersgerichtsentscheidung in einer Straffachengen ist, dagegen halten diese ketzgenannten Juristen von allen auf diesem Gebiete dis jest ergangenen Entscheidungen für allein richtig und völlig sachsgemäß den Standpunkt des Landgerichts Bonn, welches in einem Zivil prozes am 15. Juli 1899 entschieden hat:

"Daß der Mühlgraben ein Teil, ein Arm des Baches sei, von dem das Wasser abgeleitet werde, daß er als solcher an den, den Bach selbst beherrschenden Rechtsverhältnissen teilnehme, soweit nicht nachgewiesen sei, daß für ihn andere und besondere Rechtsverhältnisse bestehen. Aus dem Rechte des Wüllers zur Benutung des Wassers zum Zwecke des Wühlenbetriebes könne selbst verständlich ein Recht zum Fischsang nicht hergeleitet werden. Von einer Existenz solchen Fischereisrechts des Wüllers unter der Herrschaft des französischen Rechts könne keine Rede sein."

Gleiche Grundsätze hat auch das Reichs gericht wiederholt ausgesprochen und man kann nur hoffen, daß bald einmal Gelegenheit zu einem Zivil prozeß sich bietet, welcher unter Umständen mit Unterstützung der Fischereivereine durch alle Instanzen durchgesochten und dabei das Kammergericht, das früher auch anderer Ansicht war, sich wieder bekehren wird.

Auch das Oberverwaltungsgericht hat entschieden, daß ein Mühlgraben, als sließendes Gewässer, zu den Privatslüssen im Sinne des Gesches vom 28. Februar 1843 zu rechnen ist.

Es scheint, daß bei allen gerichtlichen Entscheidungen der letten Jahre, und davon kann man auch nicht ausnehmen die Entscheidung des Kammergerichts, wohl aber die vorhin erwähnte des Bonner Landgerichts, vielleicht aus mangelhafter Kenntnis dieser ganz eigenartigen rheinischen Berhältnisse nicht genügend dassenige Geset beachtet ist, welches wohl das allein maßgebende für diesen Fall ist, nämlich das vorhin schon erwähnte Geses vom 28. Februar 1843 über die Benutung ber Privatfluffe. In biefem Gefet beftimmt ber § 1 ausdrudlich: bag bei Stauanlagen für bie Benutung des Waffers zu Mühlen und anderen Triebwerken die Fischereiberechtigung nicht eingeschlossen sei, es soll in dieser Beziehung bei den früheren gesetlichen Bestimmungen und Berechtigungen verbleiben. Run find die meiften heutigen Muhlen-Konzessionen, wenn auch die Mühlenanlagen öfter aus früherer Zeit stammen, u a ch Erlaß des oben erwähnten Wesetes von 1843 gegeben, muffen baber rechtlicherweise auch nach diesem Weset beurteilt werden. Es geht aus dem genauen und klaren Wortlaut des § 1 hervor, daß ein Uferbesitzer zwar das Recht hat, das an seinem Grundstück vorüberfließende Basser, also die sogenannte "fließende Belle", für seinen Zwed zu benuten - wenn er nur an einer Seite Uferbesitzer ift, nur die jeweilige Hat ft e des Baffers, aber n i cht ohne weiteres dadurch andere Rechte, also auch nicht die Fischerei schädigen darf. Dazu gehört nun namentlich auch, daß ein Triebwertbesiger nicht dem Mutterbache ben letten Tropfen Wasser entziehen und dadurch die unter Umftänden lange Strede zwischen Anfang des Zuleiters und Einlauf des Untergrabens der Fischerei — namentlich im Sommer gang entziehen darf, was aber bei den rheinischen Forellenbächen meistens der Fall ift.

Auch dieser unseres Erachtens sehr wichtige Punkt ist dis jeht bei den Prozessen der letten Jahre, welche zugunsten der Müller ausliesen, wie es scheint, gar nicht geprüft. Freilich ist dies Gegenstand nicht eines Strafs sondern eines Zivilprozesses, der aber, wie bereits vorhin gesagt, hoffentlich bald einmal angestrengt wird.

Es kann den vielen hier in Frage kommenden Gemeinden nur geraten werden, wo durch einen Mühlgraben eine Strecke des Mutterbaches trocken gelegt ist, die Müller zu verklagen oder als Ersat den Mühlgraben selbst zur Verpachtung zu fordern.

Bei neuen Konzessionen wird ja jest allgemein ein Fischpaß vorgeschrieben und damit wenigstens eine bescheidene Menge Wasser dauernd für die Fischerei freigegeben.

Ferner wird für die bestehenden Mühlenanlagen die Fischerei jedenfalls mit Ersolg sordern und durchsehen können, daß bei dem Ansang und Ende der Mühlgräben, bei den Turbinen usw. alle gesetzlichen und polizeilichen, bautechnischen Vorschriften bezüglich der Absperrung und der Verhinderung einer Schädigung der Fischerei des Mutterbaches auf das Strengste beachtet und gehandhabt werden.

Leider hat das rheinische Provinzialgeset über die Aufhebung der sogenannten Adjazentenstischerei vom 25. Juni 1895 — trothem es jahrelang auf das Sorgfältigste vorbereitet wurde — diesen gerade für die Rheinprovinz und nur für diese Provinz wichtigen Punkt der Fischerei in Mühlgräben ganz übersehen.

Niemand hat bedauerlicherweise an diese Frage gedacht. Freisich war damals — vor der Entscheidung des Kammergerichts — ein ganz befriedigender Zustand.

An dieser Stelle möge noch auf einen anderen für die Fischerei wichtigen Punkt hingewiesen werden. Es gibt, besonders in der Rheinprovinz, eine sehr große Zahl kleiner Mühlen, auf welche der bekannte Spruch paßt: "daß sie nicht leben und nicht sterben können." Es sehlt diesen während

vieler Wochen bes Jahres entweder das Waffer oder das Mahlgut. Gerade folche Mühlen find erfahrungsgemäß der Fischerei — und hier handelt es sich meistens um die wertvolle Forellenfijcherei - fehr hinderlich, um nicht zu sagen feindlich. Sie find ängstlich bemüht, manchmal tagelang jeden Tropfen Wasser im Sammelteich aufzuspeichern, welcher dann in 1—2 Stunden Mahlarbeit verbraucht wird. Bielfach ift auch beobachtet, daß der Stau heimlich, ohne Konzession erhöht wird, um die Wasserkraft zu vergrößern, so daß gerade in solchen Bächen der Aufstieg der Forellen zu dem Quellgebiet meistens ganz unmöglich ist. — Selbstverständlich können nun nicht solche kleinen. nicht lebensfähigen Mühlen ohne weiteres verschwinden, der rechtmäßige Besit ber einmal vorhandenen Wasserkraft muß abgekauft werden, wobei freilich der beschränkte Betrieb auf vielleicht blog 100-150 Arbeitstage zu berücksichtigen ist. Am einfachsten ist dies bei einer Zusammenlegung möglich, wobei dann die Interessen der Landeskultur und der Fischerei für den Kaufpreis einstehen können. Weschehen ist so etwas ichon in früheren Jahren mit schönem Erfolg in der Proving Schlesien, während man in der Rheinprovinz unseres Wissens — trop so vieler Zusammenlegungen, diesem wichtigen Bunkte noch keine Ausmerksamkeit gewidmet hat. Aber das kann man doch unbestritten aussprechen, daß die Zeiten für immer vorbei sind, wo auch die kleinste Mühle, wie das noch aus Konzessionsurkunden der Regierung Friedrichs des Großen oder (am Ahein) Napoleons I hervorgeht — als industrielle Anlage angesehen wurde, welche vor allen anderen den Vorrang hat.

Sehr interessant in dieser Beziehung der Gesetzgebung ist die Entwicklung in dem benachbarten, in sischereisicher Hinsche schrischen Baden. Dort galt auch das französische Recht, aber dies kannte ein Fischereirecht des Kanalbesitzers nicht. Erst das badische Gesetz vom Jahre 1852 hat dies verliehen. Nachdem sich aber dann bald die größten Unzuträglichteiten heraussgebildet hatten und immer schlimmer wurden, hat ein neues Fischereigesetz im Jahre 1890 dort das Fischereirecht der Kanalbesitzer wieder beseitigt und ersteres dem Staate übertragen, wenn das Wasser aus öffen tlich en Gewässern abgeleitet war, den Gemarkungsgem ein den "wenn das Wasser aus anderen sogenannten "privaten" Flußläusen kan. Den die dahin in den Kanälen zur Fischerei Berechtigten ist der sechssache Jahresertrag der Fischerei als Entschädigung zugesichert.

Auch in Preußen sind seit dem setzten Fischereigeset vom Jahre 1874 eine Menge Unvolstommenheiten und Unzuträglichkeiten beobachtet, auch diese werden ebenso wie stüher in Baden von Jahr zu Jahr schlimmer, überall ist Unzusriedenheit entstanden, am meisten aber in der Rheinsprovinz. Es ist daher nach langjährigen Klagen und vielsachen Borbereitungen ein neuer Fischereisgesehntwurf in dem landwirtschaftlichen Ministerium ausgearbeitet und war sür diese Landtagssperiode bestimmt erwartet, ist aber dis jest nicht eingebracht, wird daher wohl dis zum nächsten Binter zurückgestellt sein. Dies wird von den Fischereiinteressenten eigentlich nicht bedauert, da der Entwurf bei der letzten vertraulichen Beratung im vergangenen Frühzighr unter Zuziehung von Sachverständigen wenn auch als eine wesentliche Berbesserung der jetzigen Zustände angesehen wurde, doch durchaus nicht allgemeine Zustimmung, sondern viel Widerspruch sand, eine Menge wichtiger Aenderungen und Ergänzungen noch gewünsicht wurden. Diese sind um so nötiger, als ja auch ein neues Was sine recht — an Stelle des längst veralteten und undrauchdaren — angesstündigt ist und Wasserses mit Fischereigeses sich doch ergänzen und auf sehen Gebiete — teils getrennt, teils gemeinsam — ja alle einschlägige Fragen der Zestzeit lösen und allen Ersahrungen des modernen Lebens entsprechen sollen, soweit dies menschlich möglich ist.

Ob die besonderen und wie bereits erwähnt, eigenartigen Verhältnisse der Rheinprovinz nun durch eine Erweiterung oder Ergänzung des rheinischen Gesetzs vom Jahre 1895 oder durch das allgemeine preußische n e u e Fischereigesch gelöst werden, bleibt noch zu überlegen. Hoffen wir, daß die nunmehr im nächsten Winter einzubringenden zwei neuen Entwürfe für das Fischereisgese und das Wasserges möglichst allen berechtigten Wünschen der verschiedenen Interessenten entsprechen und auch wirklich Geset werden.

Rachschrift. Während der Drucklegung dieses Artikels geht dem Verfasser eine erstreuliche Nachricht zu, die heute nur kurz erwähnt werden soll. In einem Prozesse über die Fischerei in einem Mühlgraben (Bezirk Trier) hat zunächst das Kgl. Landgericht zu Saars brücken und dann in der Berufungsinstanz der Strafsenat des Kgl. Oberlandesgerichts zu Köln den betreffenden Müller verurteilt. Beide Gerichte haben sich — soweit bis jetzt

in Grsahrung gebracht werden konnte — auf denselben Standpunkt gestellt, wie seinerzeit das Landgericht Bonn. Somit ist das angeführte Urteil des Kammergerichts erschüttert. — Bielleicht kommen wir demnächst auf dieses Kölner Urteil, das vor einigen Tagen gefällt ist, noch einmal zurück.

IV. Die in mürttembergischen Gemeinden Fischwässer verpachtet werden.

Stizze von L. Balmer.

Die "Bieslauf" ist ein kleiner Fluß, der durch ein grünes Biesental läust, und wohl daher auch seinen Namen hat.

Sie entspringt auf dem Belzheimer Bald, und speist zuerst den "Gbeisee", von dort ab ftürzt sie durch einsame Schluchten und Bälder herab ins sanst verlaufende Biesental, auch "Bohnentäle" genannt. In ihrem hintersten Laufe, also flußauswärts, beherbergt sie viele Forellen und ist ein sehr nugbares Gewässer, während eine Stunde vor der Einmündung in die "Rems" die Forellen selten werden, und Schuppsische, Barben, Hafel und Arestlinge vorherrschend sind.

Diese letzteren Arten ziehen sich von der "Rems" herauf, und nehmen den Forellen das Futter weg. Eine kurze Stunde oberhalb der Einmündung in die "Rems" liegt das Dorf Hauberssbronn, und diese Gemeinde besitht für eine kurze Strecke eigenes Fischrecht, während der Fischszüchter P. von der Stadt Schorndorf anliegender Fischwasserbsjiger ist, und zwar auf einer etwa fünsmal größeren Strecke als die Gemeinde besitht.

Früher, als die Fischwässer noch nicht hoch bewertet wurden, war diese Strecke Gemeindes wasser um 20 Pf. jährlich, dann um 50 Pf. verpachtet. Hernach bot der betreffende Fischzüchter 2 M., dann 3 M. und hatte die Pacht 12 Jahre inne.

Die Gemeindeangehörigen, die früher um 20 Pf. pro Jahr fischten, ärgerten sich wohl, daß ein Fremder nun das Wasser in Pacht bekam, aber keiner wollte sich dis zu 3 M. versteigen.

Der Aerger dauerte im geheimen fort, und nahm schließlich prägnantere Formen an, als der neue Pächter einige Enten aus seinem angrenzenden e i g e n e n Fischereirahon heraustrich und sich die Entenhaltung während der Schonzeit der Forellen verbat.

Wohl gemerkt, nicht die Entenhaltung im buchstäblichen Sinne, sondern nur die Zulassung der Enten in sein eigentümliches Fischwasser, konnte und wollte der betreffende Fischzüchter vers bieten. Dabei hatte er das Geset auf seiner Seite.

Im darauffolgenden Sommer liefen beim Schultheißenamt von seiten einiger Dorfbewohner Alagen ein, und zwar behaupteten die Betreffenden, welche Anlieger (Besitzer angrenzender Biesen) am Fischwasser waren, der Fischer zertrete ihnen ihr Gras.

Dies war jedoch so geringfügig, daß sich ein eigentlicher Schaden nicht wohl nachweisen ließ, auch behauptete der Fischer, nicht er, sondern die badenden und herumstrolchenden Dorfsjungen zerträten das Gras an den Userborden. Im übrigen berief er sich auf das württembergische Fischereigeset, welches dem Fischereiberechtigten das Betreten der User ausdrücklich gestattet.

Nun gab es ein ziemlich andauerndes Gezänke und Gehehe, und als die Pacht wieder mal abgelaufen war (vor drei Jahren), wurde die Strecke Gemeindesischwasser zwar wieder zur Berspachtung ausgeschrieben, jedoch es wurden einige die Fischerei sehr beschränkende Sahungen in den Pachtwertrag ausgenommen, so z. B., daß der Pächter das Gras nicht zertreten dürse (wahrscheinlich meinten die guten Leute, man könne ja auch per Flugmaschine sischen) und alle Arten Bassergessügel, wie auch die Sandbaggerei zu dulden habe. Des weitern wurde verdeutlicht, daß man ein größeres Pachterträgnis erhosse.

Dem Fischerechtigten, der die nebenliegende Strecke innehat, war natürlich sehr daran gelegen, daß keine unpaßlichen Leute die betrefsende Strecke in Pacht bekamen, und er diß in den sauren Apfel und bot dis zu 25 M. jährlichen Pachtzins, denn er wollte seine Forellenseslinge nicht für andere dort eingesetzt haben.

Aber es hatte sich ein Konsortium von allerlei Leuten zusammengetan, die zum Teil glaubten, "im trüben sischen" zu können, zum Teil aber auch aus persönlicher Malice dem Fischzüchter und Nebenlieger Aerger bereiten wollten, kurz, sie überboten ihn und erhielten das Fischwasser zugesichlagen auf die Pachtbauer von drei Jahren.

Bei biesem Konsortium waren sowohl Dorseinwohner, als auch Leute aus der Stadt besteiligt, und sofort wurde auf den vorher nicht zahlreichen Fischbestand energisch Jagd gemacht, indem eine ganze Anzahl Reusen und Angelschnüre gelegt wurden. Einer glaubte den andern überbieten zu müssen.

Es ist zwar den Gemeinden usw., höheren Orts aus, die Weisung erteilt, bei Verpachtung von Fischwässern darauf zu sehen, daß dieselben in möglichst wenige und möglichst sachverständige Sände kommen, aber was kümmert sich die Ortsbehörde H. dzw. der Gemeinderat darum!

Nun war am 1. April d. J. die dreijährige Pachtperiode abgelausen, und die Strede Gemeindesischwasser stand zur Neuverpachtung aus.

Auch diesmal erschien der anstoßende Fischwasserbeitzer und Züchter wieder auf der Bildsstäche, zumal er ersahren hatte, daß die letztjährigen Pächter und Konsorten die Geschichte satt hätten, und die Strecke fast gänzlich wertlos gemacht sei.

Es erschien tatsächlich auch nur einer der letztjährigen Kächter auf dem Termin, und zwar ein Dorfangehöriger. Derselbe bot ziemlich zaghaft, und es schien ihm nicht mehr viel an dem Fischwasser gelegen.

Der frühere Pächter und nebenliegende Fischwasserbesiter P. aber, wohl wissend, daß innerhalb des Gemeinderats eine Aversion gegen ihn bestehe, nahm einen Freund aus der Stadt mit, und dieser bot anschend für sich selber auf das Fischwasser, hätte aber hernach sein Pachtrecht auf P. übertragen.

Tatsächlich bekam der Geschäftsfreund die Pacht auch zugeschlagen, und zwar um M. 6.50 jährlich, da sich niemand groß darum bekümmerte.

Hernach aber wurde sofort eine Gemeinderatssitzung abgehalten, und der Gemeinderat beichloß, die Pachtung nicht zu genehmigen.

Fischzüchter P. stellte hierauf solgende Frage an den Vorsihenden des Gemeinderats, Schultheiß V.: "Weshalb wurde die Pacht nicht genehmigt?" Untwort: "Weil in letter Zeit Klagen über die Pächter eingelausen sind!" — P.: "Wit diesen Klagen hat aber der neue Pächter nichts zu tun. Was wird nun aus dem Fischwasser, wird es gar nicht verpachtet?" — Schultheiß: "O doch! Der Gemeinderat hat beschlossen, es dem seitherigen Pächter (Ortsangehörigen, der das Konsortium formierte) zu geben, wenn er ebensoviel (also M. 6.50) bietet, wie der abgelehnte Bächter!"

Sollte man für möglich halten, daß eine solche Schiebung von ernst zu nehmenden Männern, Gemeinderäten und Behörden zugunsten eines Ortseinwohners vorgenommen wird, und zwar unbefümmert darum, daß der anstoßende Fischwasserbeitger dadurch empfindlich geschädigt wird, und die Fischzucht überhaupt unberücksichtigt bleibt?

Dies ist ein schreiendes Beispiel von der einseitigen und gewalttätigen Handlungsweise mancher Ortsverwaltungen, und zeigt zugleich die Notwendigseit einer einheitlichen gesetzlichen Regelung unserer Fischwasserbiltungsverhältnisse.

v. Vermischte Mitteilungen.

Karpsenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtaustalt des Bezirtssischereiwereins Erlangen daw. von der von diesem Bereine errichteten Karpsenvermittlungsstelle können im März und April d. F. ein- und zweisömmerige Satstiche, sowie Zuchtssische der Alschgründer und fränklichen Karpsenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besetzen der Teiche sind die Wonate März und April, die wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besetzen am geeignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgeführt hatte, wird auf Ar. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 und Ar. 1 pro 1906 Bezug genommen. Amfragen sind unter Ansügen des Portos an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Bundestag des Deutschen Anglerbundes. Der diesjährige Bundestag wird vom 19. bis 22. Juni in Hamburg abgehalten. Am Freitag den 19. Juni findet von nachmit-

tags 2 Uhr an Empfang der Gäste in der Alsterlust statt, am Abend vereinigen sich die Teilnehmer um 8 Uhr zu einem gemütlichen Beisammensein beim Porter-Meher. Für den 20. Juni ist eine Hafenrundsahrt, der Besuch eines Dzeandampsers und eine Dampsersahrt nach Blankenese gesplant. Die Hautversammlung sindet am Sonntag den 21. Juni, vormittags 10 Uhr im Feenssaal (Große Bleichen) statt. Am nächsten Tage sindet in den Viersanden Preisangeln statt. Am Dienstag den 23. Juni soll bei genügender Beteiligung eine gemeinsame Fahrt nach Helgeschand untersnommen werden. Vorherige Anmeldung der Teilnehmer beim Vorsitzenden des Festausschusses, herrn Musikvierstor Emil Leichsenring, Hamburger V, Hansablag 3, ist unbedingt nötig, da sonst wegen des gleichzeitig stattsindenden Hamburger Verbys sicheres und gutes Untersommen nicht mehr verbürgt werden kann.

Fischereiausstellung und Fischereikongreß in Orontheim. Im Juli und August wird in Orontheim eine nordische Fischereiausstellung stattsinden, die aus Schweden und Dänemart reich beschickt werden wird. Auch die Farder und Island werden vertreten sein. Auf der Ausstellung werden große Sammlungen von Fahrzeugen, Maschinen, Gerälschaften usw. zu sehen sein. Ferner werden Fischereierzeugnisse aller Art, Fische in gesalzenem, geräuchertem, getrochnetem und hermetischem Zustande ausgestellt werden. Besonders umfangreich und interessabrisch die Ausstellung der norwegischen Fischereitonservensabriken zu werden. Die Fabriken in Stavanger haben seit einiger Zeit begonnen, mit den französischen Fabriken in der Zubereitung von Sardinen in Wettbewerb zu treten.

In Berbindung mit der Ausstellung wird in den ersten Tagen des Juli ein nordische Fischereifongreß stattsinden, auf dem zahlreiche schwedische und dänische Fischer mit ihren norwegischen Berufsgenossen zusammentreffen werden. Man erwartet, daß die Ausstellung und der Kongreß auch für die Entwicklung der Hochseefischerei von Bedeutung sein werden.

Der Lachsfang in der Nordsee vom 1. April 1906 bis Ende März 1907. Der Fang auf Lachs und Lachsforelle (Salmo salar und trutta) verlief nach den Mitteilungen des Deutschen Seefischereiwereins, abgesehen von der Ems, in der Mordsee und deren Küstensgewässern wenig befriedigend, wenngleich eine Besserung gegenüber dem Borjahre zu verzeichnen war. In der Elbe wurden 388 Lachse, gegenüber 373 Stück im Borjahre, gesangen. In der Eider 41 Lachse und 88 Lachssforellen; in der Weser 254 Lachse; in der Ems in Lachsenen 427 Stück und in der Ems und im Dollart in stehenden Fanggeräten 113 Lachse. Zusammen also in der Ems 540 Stück; im Borjahre dagegen nur 433. Der Gesantsang im Nordseeküstengebiet stellte sich somit auf 1223 Lachse und 88 Lachssforellen. Im Borjahre waren nur 860 Lachse gesangen worden.

Der Halfang in der Rordfee v. 1. April 1906 bis Ende Marz 1907.

in dem Gebiet der Schleswig-Hoisteinschen Bestfüste 46 700 kg

111 700 kg gegen 123 000 kg im Borjahre;

ferner in der Weser im Aufsichtsbezirk Brake . . . 8 100 kg und 3 450 Stieg

(1 Stieg = 20 Stück)

im Auffichtsbezirk Grohn 2 300 kg

in der Ems von der Papenburger Schleuse bis

*46 400 gegen 38 000 im Vorjahre.

VI. Personal-Aotizen.

Dr. Walter Eron heim, Assistent an dem tierphysiologischen Institut der Landwirtsschaftlichen Hochschule zu Berlin, hat für das Sommersemester 1908 einen Lehrauftrag für Borslesungen über die Ernährung der Teichsische erhalten.

Dr L. Br ühl in Berlin ist durch Berleihung des Roten Ablerordens IV. Klasse ausgezeichnet worden.

Um 27. März verschied unerwartet schnell der kgl. Regierungsdirektor

Herr Franz Stetter.

Derselbe war vom 21. Januar 1897 bis zum 22. Januar 1903 zweiter Vorssitzender des Bayer. Landessischereivereins und vom 27. Dezember 1894 bis zum 22. Januar 1903 Vorstand des Kreisausschusses für Fischerei in Oberbayern. Unsermüdlich war er für die Interessen der Fischerei tätig und reiche Ersolge erzielte er auch als Referent der k. Kreisregierung von Oberbayern auf dem Gebiete der Hebung der Fischerei in den staatlichen Gewässern und Seen des Kreises.

Gin dankbares Undenken wird dem Dahingeschiedenen bewahrt bleiben.

Baperifcher Landesfischereiverein.

Der I. Präsident: Graf von Mon.

VII. Vereinsnachrichten. Schlesischer Fischereiverein.

Referat über die Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins vom 31. Oktober 1907. (Schluß.)

Herr Prosessor Dr. Hul wa fährt dann in seinen Reseraten sort und zwar zunächst über: Eine Beratung über das neue Fischereigeseth habe am 24. Mai unter Zuziehung von Bertretern der Fischereiinteressenten im Landwirtschaftsministerium stattgesunden. Ein Bertreter schlesischer Fischereiinteressenten war aber leider nicht zugezogen, obwohl die Geschäftsstelle des Schlesischen Fischereivereins sehr eingehendes und umfangreiches Waterial für die Abänderung des Preußischen Fischereigesetzt den Deutschen Fischereiverein s. Z. unterbreitet hat.

In der Boraussehung, daß Schlesien wiederum keine Beachtung finden wird, wurde schon in der vorjährigen Herbstitzung einem Antrag des Herrn Grafen v. Reich enbach zugestimmt,

welcher den Vorschlag machte:

Daß, sobald das Geset wieder Gegenstand der Erörterung im Landtage wird, der Berein sich rechtzeitig mit einem Mitgliede des Abgeordnetenhauses in Berbindung setze, damit dasselbe sich darum kümmere, daß unsere Bünsche bzw. die Vorschläge des Schlesischen Fischereivereins berücksichtigt werden.

Im übrigen scheint aber nicht bloß Schlesien allein, sondern auch andere Provinzen, wie Vosen und Ostpreußen, bei der Beratung nicht berücksichtigt worden zu sein; ebenso ist über den Berlauf der Beratungen, sowie über den Stand der Angelegenheit keinerlei Mitteilung an den

Berein gelangt.

Wie der Jahresbericht vom vorigen Jahre besagt, hat der Verein es in die hand genommen, nach dem Borbilde des in der Provinz Posen von Ersolg begleiteten Unternehmens im allgemeinen Interesse der Fischzucht Gemeindesischereien zu errichten und für diese Maßnahme von dem Herrn Minister eine Beihilfe von M. 1000.— erbeten, welche er dantbarlichst durch die Vermittlung des Herrn Oberpräsidenten in diesem Jahre empfing. Die Geschäftsstelle hat sich auch alsbald mit einer Reihe von Interessenten, Korporationen und Privaten, wie: Hauptverband der landwirtschaftslichen Lokalvereine, Bauernverein, landwirtschaftliche Vereine, verschiedenen Pfarrern, Herrn Regierungss und Baurat Myliussellignig usw., in Verbindung gesetzt, um geeignete Teiche zu ermitteln.

In der Provinz Posen hat, wie neuerdings berichtet wird, die Besehung der Dorfteiche mit Karpsen wiederum gute Ersolge gezeitigt. Die Gemeindevorsteher haben eingesehen, daß sich

hieraus eine gute Einnahme für die Gemeindekasse erzielen läßt.

Runmehr hat in neuester Zeit die Geschäftsstelle eine Reihe von Landräten ersucht, die Bekanntmachung in den Kreisblättern zu veröffentlichen. Das haben einige der Herren getan. Die Angelegenheit hat dem Bereine eine Menge Kosten, Zeitauswand und Korrespondenzen

Die Angelegenheit hat dem Bereine eine Menge Kosten, Zeitauswand und Korrespondenzen gekostet, und doch ist dis dahin kein greifbares Resultat erzielt worden, was um so mehr bedauert werden muß, als in der Tat in Schlesien eine Menge solcher Teiche existieren dürften.

Hoffentlich werden dem Bereine in nächster Zeit noch geeignete Gemeindeteiche nach=

gewiesen.

Um dem ohnedies noch sehr angegriffenen Geschäftsführer etwas Erholung zu gönnen, wird hier das Referat des Herrn Grasen von der Recke-Lolmerstein über den

XV. Deutschen Fischereirat in Dessau eingeschoben. (Bgl. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" 1907, Mr. 14 und 15.

Berr Professor Dr. Sulwa fahrt bann in seinem Referat fort und wendet sich zu bem

Bunkt: "Neuere Anschauungen über Karpfenfütterung". Unter dem Motto: "Schließ dich Naturgesetzen an, dann ist das Schwerste leicht getan," brachte die "Deutsche Fischerei-Korrespondenz" einen Artikel über "rationell-naturgemäße Teichfarpfen-Schnellmaft (zweijähriger Umtrieb unter Ersparnis des Fischeftrectens)". Also eine neuere Unichauung, welcher auch an anderer Stelle bas Wort geredet wird.

Die Grundbedingung einer erfolgreichen Teichwirtschaft bleibe immer ein natürlich luste und nahrungsreiches, normal temperiertes Wasser, nicht zu üppig bestanden mit lockerzelligen,

weichen ober füßen Pflanzen.

Im Hinblick auf diese Worte haben die Herren Professor Schiemenz, Geheimrat 3 unt und v. Deb fchit über die Ausnütung folder Teichwirtschaften eine Reihe von Berfuchen und Beobachtungen angestellt, welche u. a. in den Schriften des Sächsischen Fischereivereins veröffentlicht worden find. Aus diesen Betrachtungen, welche fich einleitend über extensive und intensive Teichwirtschaft verbreiten, möge u. a. folgendes hervorgehoben werden: Man war früher der Ansicht, daß der Karpsen so ungefähr alles Getier frißt, was im Teich

vorhanden ift, und das mitunter so gründlich, daß man von "Leergefreisenen" Teichen

rebet.

Es gibt aber keine leergefressenen Teiche; allerdings verschwindet zu gewissen Zeiten im Jahre eine gewisse Kleinfauna (Crustaceen) gang, aber nicht etwa deshalb, weil sie von den Fischen weggefressen wurde, sondern deshalb, weil dieselbe eben ihren Entwickelungszyklus abgeschlossen hat, ähnlich wie viele Wasserpslanzen, welche, ohne daß sie von den Fischen weggefressen werden, zu einer gewissen Jahreszeit ganz für unser Auge verschwinden.

Das gilt sowohl für die wilden Gewässer als auch für die Teiche.

Professor Schiemenz schließt daraus, daß nur ein Teil der natürlichen Nahrung von

unseren Fischen in unseren wilden und fünftlichen Gemässern zuzeiten verwertet wird.

Ein anderer Teil der natürlichen Nahrung geht dann, auch ohne daß er abgestorben ift, beim Ablaffen der Teiche verloren ober wird bei der Trodenlegung baw. bei der Abfischung abgeschwommen.

Es fragt sich nun, ob und wieweit wir nicht diese Nahrungsmenge noch nüßlich machen können. Einmal empfiehlt es fich, das Ablassen der Teiche nicht auf einmal sondern, in Intervallen statt-

finden zu laffen, und den Fischen nicht gar zu rasch das Futter zu entziehen.

Much ein unregelmäßig vorgenommener Wechsel im Wasserstande macht ben Fischen einen großen Teil der natürlichen Nahrung zugänglich, der ihnen sonst verborgen oder entzogen bleibt.

Dann hat man die Beobachtung gemacht, daß die Fische je nach ihrem Alter und ihrer Größe eine verschiedene Nahrung aufsuchen, und es empfiehlt sich, entgegen der früheren Birtschaftslehre, in die Teiche Fische verschiedenen Alters und verschiebener Größe einzuseten, damit die Fische eine größere Auswahl in der von der Natur gebotenen Nahrung treffen können. Bon bicfem Standpunkt aus erscheint auch die Einteilung unserer Teiche in Borstreckteiche, Streckteiche und Abwachsteiche und die Reservierung derselben für die einzelnen Jahrgänge und Größen vollkommen irrig. In die Abwachsteiche der zweise fömmerigen Karpfen gehören nicht nur einsömmerige, sondern auch einige Laich karpfen, welche für Erzengung ber, die kleinste Naturnahrung ausnuhenden Brut forgen. Je größer ber Fisch ift, um so größere Nährtiere nimmt er auf, wodurch bei teilweise abgelaffenen Teichen cine Wanderung nach einer größeren Tiefe verbunden ist. Wir haben also zu unterscheiden: 1. Brutnahrung, 2. Kahrung der Jungfische, 3. Nahrung der größeren Fische.

Der Fisch frist nicht wahllos und mechanisch, sondern sucht sich unter den vielen ihn umgebenden Tieren ganz bestimmte aus. — Der Fisch ift andererseits sehr be quem, und biese Bequemlickeit in der Nahrungsaufnahme spielt eine große Rolle in der Teichwirtschaft

fowohl, als in den wilden Gewässern.

Die Bequemlichkeit bringt es auch dahin, daß der Karpfen, obwohl eigentlich ein Tierfresser, die ihm gebotenen vegetabilischen Nahrungsmittel, wie Lupinen, Mais, Gerste ic., also Kunstfuttermittel, nimmt. Er begnügt sich mit der weniger natürlichen Nahrung, wenn er nur möglichst wenig Arbeit dabei hat. Gine bequeme Freggelegenheit läßt fich der Karpfen nicht entgehen. Je intensiver gefüttert wird, um so weniger wird die natürliche Nahrung ausgenüßt.

Man füttere daher mit solchen Paufen, daß die Fische gezwungen werden, auch die natürliche Nahrung auszunußen, oder wir segen noch andere Fische verschiedener Größe hinzu, welche eben die von den fünftlich gefütterten Rarpfen übriggelaffene natürliche Nahrung verwertet.

Das Befegen der Teiche mit verschiedenen Größen verlohnt fich um so mehr, wenn der

Teich neben tieferen Stellen auch flache Stellen bietet und flache Ufer besitt.

Was ferner die Verkrautung anbetrifft, so wird derselben noch lange nicht genug Aufmerkssamkeit geschenkt. Manche Teiche findet man derartig verkrautet, daß man schließlich nicht mehr

weiß, ob man einen Teich oder einen Sumpf vor sich hat.

Vom Standpunkte des Fischzüchters kann nur der Rat gegeben werden: Fort mit dem ll e b e r f ch u f an Kraut! Allerdings ift eine bescheibene Menge von Kraut, auch der harten Flora (Neberwasserpstanzen), außerordentlich nüglich, weil sie ganz wesentlich zur Bildung von Aifchnahrung beiträgt, auch eine gewisse Menge von Rohr, Binsen oder Böttcherschilf ist sehr er-

wünscht, damit die Fische einen gewissen Unterstand haben.

Benn man das zu dichte Kraut nicht ganz entfernen will, so sollte man wenigstens mög= lichst viel Gänge hineinschneiden, wodurch dem Karpsen wesentlich der Zugang zu der Nahrung erleichtert würde; eventuell würde auch ein abwechselndes He be nund € enten des Wasserspiegels schon gute Dienste tun.

Bezüglich der Ueberwinterung der Karpfen sei hervorzuheben, daß ein Teil der Schuld an den schlechten Neberwinterungen auf das Konto der Unnatürlichkeit der künstlichen

Fütterung zu setzen sei.

Es bürfte asso für unsere Karpfenwirtschaft außerordentlich zweddienlich sein, wenn man die Fische nach der künstlichen Mast im Sommer noch eine Zeitlang auf natürliche Weise ernährte. Wan habe nicht zu befürchten, daß der Karpfen, wenn er in der zweiten hälste des September anfängt die Lupinen liegen zu lassen, nicht mehr frist. Er frist bei offenem Wasser dis mitten in den Winter hinein, wenn er auch nur eine langsame Verdauung hat, wie herr Geseimrat Zunb zweisel bemerkt.

Es sci eine allbekannte Tatsache, daß im Frühjahr, Anfang März, besonders viel Verluste an den Karpsen in den Winterungen entstehen. Wernecke hat diese Verluste z. T. darauf zurücks geführt, daß man die Karpsen in ganz unnatürlicher Weise, d. h. ohne Nahrung und in stärker

itromendem Waffer überwintere.

Die Anschauung, daß der Karpfen im Winter nicht frißt, sei eben so falsch, als wenn

man eine künftliche Fütterung im Binter vorschlagen wollte.

Es sei also ganz widernatürlich, wenn ein- und zweisömmierige Karpsen im Winter ohne Nahrung gelassen werden. Die Fische gehören also nicht in die nahrungslosen Winterungen, sondern in einen Winterteich, und je nahrungsreicher derselbe ist, desto besser.

Besonders gefährlich wird es, wenn wir die Karpfen zwingen, gar bis April in den Winterungen ohne Nahrung zu bleiben. B. De b s ch üt bemerkt: Der Karpfen muß aus den Winterungen heraus, sobald es nur irgend möglich ift, sobald man glauben kann, daß ein anhaltender Winter

nicht mehr nachkommen wird, also je eher je besser.

Um nun nahrungsreiche Teiche für die Winterung zu erzielen, empfiehlt es sich, das Wasier aus denselben möglichst versickern zu lassen. Auch wenn der Teich dann wirklich trocken liegt, d. h. fein sichtbares Wasser mehr hat, so halten sich doch unter der Decke der zusammengesunkenen Pflanzen und Algen und im feuchten Schlamme eine ganze Anzahl Nährtiere, z. B. die mit Recht so gesschätzten Larven vom Chironomus, die dann im Winter eine besonders zuträgliche Nahrung für den Karpsen abgeben.

Der Teichwirt sollte daher alle Mittel, die natürliche Nahrung in den Teichen, welche unter Umständen gar nichts kostet, nutbar zu machen, anwenden, also der natürlichen Nahrung etwas mehr Augenmerk bzw. die vornehmste Fürsorge widmen. (Allseitiges Bravo!) Hieran schließt sich eine lebhafte Debatte, an welcher sich die Herren: Graf von der Recke, Aittergutsbesitzer

Qucas und Professor Dr Sulwa beteiligen.

Darauf referiert der Geschäftsführer über: Handel mit untermaßigen Fischen,

namentlich fleinen Welsen.

Es erscheint eigentümlich, daß weder in dem Fischereigeset noch in der Aussührungsversordnung vom 8. August 1887 der Wels aufgeführt wird, noch ein gesetliches Mindestmaß für densselben vorgeschrieben ist, obwohl doch dieser Edelfisch mit in erster Reihe berücksichtigt werden sollte, zumal es noch nicht gelungen ist, in der Oder den Zander bzw. Lacks einzubürgern. Die Welse gehörten früher in der Oder zu den Seltenheiten, jest zu den Regelmäßigkeiten, und bilden stetig eine Fischbelikatesse.

Ob in dem neuen Fischereigeset der Wels Berücksichtigung finden wird, erscheint fraglich, da'der Schlesische Fischereiverein zu den Beratungen nicht zugezogen worden ist. Hervorgehoben nuß aber werden: 1. Der Wels wird jeht häufig in der Oder gefangen; 2. der Wels wird in größeren und kleineren Exemplaren gefangen und auf den Markt gebracht; 3. leider kommen auf dem Markt jo winzige Exemplare zum Verkauf, daß der Wegfang solcher Fische im Interesse der Fischerei

jehr zu bedauern ift. Hier ift dringend Abhilfe notwendig.

Darauf ninmt ber Gefchäftsführer Beranlaffung, über Die Rarpfenborfe in

Rottbus zu berichten.

Obwohl es nicht auf der Tagesordnung steht, erscheint es doch notwendig, dem an ver-

schiedenen Orten aufgetretenen Fisch sterben einige Worte zu widmen.

Während des ganzen Sommers hatte man von Fischsterben wenig gehört, und erst im September und Oftober mit den schönen und warmen Tagen verbunden mit dem Wassermangel bzw. der Regenarmut trasen häufig Nachrichten über Fischsterben hier ein.

Im allgemeinen nimmt man an, daß durch die Abwässer der Fabriken das Wasser der Flüsse kart verunreinigt bzw. das Fischsterben veranlaßt worden ist, so besonders in letzter Zeit in der Lohe, Weide, Ohle, Eglitwasser, Oppa, in der Oberlausit usw.

Die eingesandten Basserproben haben jedoch niemals eine auffallende Berunreinigung gezeigt, da jedenfalls die Probeentnahme zu spät erfolgte und die Berunreinigungen längst abgesichwommen waren. Von einer richtigen Probeentnahme ist aber der Ausfall der Untersuchung abhängig.

Eins fann man aber unter allen Umftänden festhalten, daß ein allgemeines Absterben verschiebener Fischgattungen und Größen immer auf Bergiftung zurückzuführen ist, während eine Krankheit bzw. Seuche immer nur eine bestimmte Fischart betrifft.

Hierauf zeigt ber Herr Geschäftsführer einen in Formalin präparierten blauen Rrebs und das Gewächs eines am Cierft ochtrebs erkrankten Rarpfens vor. Der Karpfen wurde lebend gefangen, geschlagen und der Geschäftsstelle zur Untersuchung überwiesen. Das Gemächs hat ein Gewicht von 630 g; während der Karpfen ca. 6 Pfd. wog.

Trop der Länge des Referats muß hier doch noch eines Bunktes gedacht werden, welcher in ber letten Borftandssitung zur Beratung gefommen ift und zwar betrifft bies: "Diefisch erei= lich e Bewirtschaftung ber Talsperren". In der Presse sind dem Schlesischen Fischereiverein Vorhaltungen darüber gemacht worden, daß sich derselbe dieser wichtigen und hoffentlich auch dankbaren Sache bis dahin noch nicht angenommen habe, zumal bei Sperren alle baulichen Anlagen nachgeholt werden könnten und ein Teil der schlessischen Sperren in fischereis

licher Beziehung geradezu Idealsperren seien. Der Vorwurf des Nichtbeachtens ist aber durchaus ungerechtsertigt, denn bereits im Jahre 1904 hat Herr Stadtrathauptkassenrendant Sendler-Schönau auf Veranlassung des Geschäftsführers einen eingehenden Vortrag über: "Flußregulierungen und ihre Einswirkung auf die Fischerei bzw. Errichtung neuer Brutsund 3uchtsansten im Gebiete von Stauweihern" gehalten, in welchem er bemerkt, daßes im Interesse der Fischzucht dringend geboten erscheint, mit der Nußbarmachung des Staus bedens die sorgfältigsten Bersuche anzustellen. Dagegen rät er ab, im Gebiet der Stauweiher Forellenbrutanstalten anzulegen, weil es an den Stauweihern an dem zum erfolgreichen Befriebe der Brutanstalten unbedingt erforderlichen Quellwaffer fehlen wurde. Undererseits wurden fich unterhalb der Sperren schr bald industrielle Unternehmungen ansiedeln, deren Eristenzbebingungen sich mit dem Bestehen von Brutanstalten sehr schwer vereinigen lassen werden, den n Industrie und Fisch zucht passen nicht zueinander. Weiterhin trat im Jahre 1906, als es sich darum handelte, im Oberstrom ein riesiges Staubecken in einem Umfange von ca. drei Quadratmeilen zu errichten, Berr Bergaffeffor Bitte an ben Schlefischen Fischereiverein mit der Aufforderung heran, fich zu diesem Projekt bahin zu äußern, inwieweit bei Anlage eines solchen Staubectens eine rationelle sischereiliche Bewirtschaftung dieser Wassersläche stattgegeben werden könne.

Bei Beantwortung dieser Frage ließ es sich die Geschäftsstelle angelegen sein, bereits alle Buntte und zwar: die Wirtschaftspringipien; ben Besat; bie wechselnden Basserftande; Raubfische; Temperaturverhältnisse; Beschaffenheit des Untergrundes; Sperrmauern zc. hervorzuheben, welche jest ben Vorträgen ber Herren Dr. Balter und Eberts zur Richtschnur gedient haben; nur die von Herrn Professor Supperh empsohlenen Magnahmen der bautechnischen Einsichtungen für die Fischerei in den Talsperren bilden augenblicklich ein besonders beachtenswertes Novum für die Beratungen und Verhandlungen mit der Provinzialverwaltung.

Der Schlesische Fischereiverein ist also durchaus nicht untätig gewesen und würde, falls die Bauverwaltung bei der Queistalsperre an ihn herangetreten wäre, derselben das ihm zur Ber-

fügung stehende Material schon unterbreitet haben.

An den Bericht des herrn Professors Dr hulma in der Generalversammlung, welcher reiche Belehrung bot, knüpften sich die Borträge bes herrn Kulturingenieurs h. Gott wald = Allt-Dubensta über: "Einxich tung und Melioration bzw. Wiedereinrich tung von Fischteichen" und des Herrn Diplomingenieurs A. Bogt-Baldenburg über: "Zech-nische Meuerungen und Borschläge für Anlage und Berbesserung

von Fisch zucht anlagen." Aus seinen reichen Erfahrungen macht der erste Redner auf die verschiedenen Uebelstände aufmerksam, mit denen der Teichbesitzer zu kämpfen hat. Bur Anlage eines Teiches gehöre genügendes Basser, welches durch einen Graben zugeführt wird. Das Basser musse gut sein. Wenn Fabriken in der Nähe vorhanden, musse man das Basser auf seine Brauchbarkeit untersuchen. Der Bau des Teiches muffe sicher und nach unten und oben abgeschlossen sein. Ueber die sichere Anlage eines Teiches macht der Vortragende nähere Angaben. Notwendig sei vorher eine Kosten-

und Rentabilitätsberechnung. (Beifall.)

Demnächst verbreitet sich der zweite Redner insbesondere über die Salmoniden-Aufzuchtanlagen. Es komme besonders darauf an, daß bei derartigen Anlagen das Gelände und die Wassermenge gehörig ausgenutzt werden. Das Stagnieren und Fauligwerden des Wassers müsse durchaus verhindert werden. Der Teichbetrieb musse von starkem Frost und von Algenbildung unab-hängig gemacht werden. Das Eintreten von Raubsischen und das Ausweichen der jungen Fische sei möglichst zu verhindern. Un der Hand von sehr instruktiven Zeichnungen erläutert der Redner die technischen Borrichtungen und Apparate, welche seine Forderungen zu erfüllen geeignet seien. Bei folden Fischzuchtanlagen muffe man nicht nur einen Fischereisachverständigen, sondern auch einen Wasserbautechniker zu Rate ziehen, wie solches bisher von seiten des Bereins geschehen ist. Nachdem Herr Dipsomingenieur Bogt seinen ebenfalls mit Beifall aufgenommenen

Bortrag beendet hat, macht der Berr Borfitsende einige Bemerfungen über den Wert der Monche aus Zement gegenüber den hölzernen Mönchen. Er habe sich selbst Mönche aus Zement machen lassen, die sich seit beinahe 20 Jahren sehr gut bewährten. Das einzige nicht Haltbare daran seien bie kleinen Schubbleche, die fich aber immer wieder erneuern laffen; nur die Eden muß man recht icharf halten, wo sie nur aufeinander ftogen, das ift aber nicht so teuer, als wenn man den gangen Mönch imstande halten muß.

Da jid) niemand mehr zum Wort meldet, spricht der Borsitzende sämtlichen Herren Reserenten

den Dank der Versammlung aus und schließt darauf die Sitzung.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 14. Herrn B. R. in B. "Welche Schritte sind zu tun, um allein die Berechtigung zum Fischen in einem Bache zu erlangen, der bis heute unverpachtet ist und in dem daher jeder heute das Recht hat, zu fischen, der mit einem Grundstüd an den Bach stößt?"

Untwort. "Der von Ihnen gemeinte Bach befindet sich allem Anscheine nach in der Rhein-

proving (Regierungsbezirk Cobleng).

§ 1 des Gesetzes betr. die Fischerei der Usereigentümer in den Privatslüssen der Mheinsprovinz vom 25. Juni 1895 (Pr. G. S. von 1895, Nr. 24, S. 267) lautet: "Die Ausübung der dem Eigentumer eines Ufergrundftudes als folchem guftehenben Fischerei (Anlieger- oder Abjazentenfischerei) ift, soweit auf Grund des gegenwärtigen Gesetzes Fischereibezirke gebildet werden, in diesen nur nach Maßgabe der nachsolgenden Bestimmungen gestattet."

§ 3. "Die Fischereibezirke sind entweder selbständige oder gemeinschaftliche. Ueber Bil-

dung . . . beschließt der Kreisausschuß."
Albschnitt II des Gesetzes behandelt in den §§ 4—7 "Selbständige Fischereibezirke", Abschnitt III in den §§ 8—11 "Gemeinschaftliche Fischereibezirte". Nach § 10 darf die Fischerei in einem gemeinschaftlichen Fischereibezirt — und nur um

einen solchen würde es sich im vorliegenden Falle wohl handeln — nur durch Verpachtung genutt

oder durch einen angestellten Fischer ausgeübt werden.

Sie werden also zunächst der Frage näherzutreten haben, ob die Boraussetzungen zur Bilbung eines Fisch ereibezirtes gegeben sind. Es ift dies wohl anzunehmen. Die Bilbung des Bezirkes erfolgt auf Antrag nach Maßgabe der vorerwähnten gesetzlichen Bestimmungen. Nach Bildung des Bezirtes sind für die Ausübung des Fischerei lediglich die Borschriften des Breußischen Fischereigesets vom 30. Mai 1874 maßgebend. Kann oder soll indessen ein Fischereis bezirf nicht gebildet werden, fo fonnen Sie das Fischereirecht im fraglichen Bache nur im Bege entsprechender Abmachungen mit jedem einzelnen Adjazenten erlangen.

IX. Literatur.

E. Freund, Anomalien des Fisch=Stelettes. Separat-Abdruck aus: Ergebnisse d. Allg. Pathologie und patholog. Anatomie des Menschen und der Tiere. XI. Jahrg. II. Autlg. An der Hand der forgfältig zusammengestellten Literatur über die Mißbildungen des Fischstelettes gibt der Verfasser in seiner Arbeit eine Uebersicht der bisher beobachteten Fälle. Anordnung und Reihenfolge des Stoffes ist dieselbe wie in Hofers Handbuch der Fischstrantheiten, zu welchem die vorliegende Arbeit als eine erweiternde Ergänzung für das Geschaftel biet der Stelettmißbildungen angesehen werden will. Da der Berfaffer die bisherige Literatur bei feiner Zusammenstellung eingehend berücksichtigt hat, so sind durch seine Arbeit für weitere snstematische Arbeiten auf diesem Gebiete die Wege geebnet.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 4. April. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrospreise.) Zusuhren der Woche meist mäßig und genügend, Freitag reichlich. Geschäft ansangs schleppend, vom Mittwoch bis Freitag ziemlich lebhast, heute wieder ruhig. Preise wenig verändert.

| Fifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | Fische | geräucherte | Si |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Hechte, groß | 45-63 42-45 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | 121—158 75—137 | Ruff. Lachs | ,, ,, | |
| Barsche | 43-91 18-52 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 60-71 40-50 | do. mittelgr | " Rifte | |
| Karauschen | 78-100 | Bücklinge, Kieler . | " Wall | |
| Schleie | 119-131 48-53 | Dorsche | " Kiste | _ |
| Bleie | _ 26-27 | Schellfisch | ,, ,, | 400-500 |
| Bunte Fische | 28-66 15-31 | Male, große | " Pfund | 110120 |
| Aale | 89-133 93 | Stör | ,, ,, | · - |
| Ladjs | — 50 — 252 | Heringe | "Schocf | 500 - 900 |

Bericht fiber den Engrosvertauf in Rarbfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit bom 23. März bis einschlieflich 7. April 1908 von Bant Melter.

Karpfen, noch immer reichlich zugeführt, gaben in letzter Zeit im Preise wieder etwas nach, indessen ist es nicht ausgeschlossen, daß die Karwoche eine kleine Preisaufbesserung mit

Schleien, etwas fnapper, halten gute Mittelpreise.

| März | Rarpfen: | p. 50 kg | = Mf. → | April | | Rary | ofe | n: | p. | 504 | $kg = \mathfrak{M}\mathfrak{k}$. |
|-------|----------------------|----------|---------|-------|---------|--------|------|----|----|-----|-----------------------------------|
| | lebend, 30-40 er | | | | lebend, | | | | | | |
| 23. | " 50er | 65 | 66 | 2. | tot . | | | | | | |
| 24. | " 30—35 er . | 67 | 7-70 | 3. | lebend, | 40 er | | | | | 6165 |
| 24. | " 50 er | 65 | 6-68 | 3. | tot | | | | | | 50 |
| 24. | tot | | 50 | | lebend, | | | | | | |
| 25. | lebend, 30—35 er . | | | 4. | " | 70 er | | | | | 71 |
| 25. | " 50 er | 65 | 6-68 | | tot . | | | | | | |
| 25. | | | | 6. | lebend, | | | | | | |
| 26. | lebend, 50 er | | | 6. | tot . | | | | | | |
| 26. | tot | | | 7. | lebend, | 40 er | | | | | 60-63 |
| 27. | lebend, unsortiert . | | | 7. | tot | | | | | | 46 |
| | " 50—60 er . | | | om " | | ~ 1.1 | . : | | ** | =0 | l me |
| 27. | tot | | | | | | | | | | $kg = \mathfrak{Mf}$. |
| 28. | lebend, unsortiert . | | | | tot . | | | | | | |
| 28. | " 50er | 60 | 0—63 | 31. | lebend, | groß | | | | | |
| 28. | tot | | | 31. | tot | | | | | | 53 |
| 30. | tot | | | April | | | | ` | | | |
| 31. | lebend, unsortiert . | | 61 | 1. | lebend, | groß | | | | | 120 |
| 31. | " 50 er | 59 |)62 | 1. | " | mittel | | | | | 126 |
| 31. | tot | | 44 | 2. | " | " | | | | | 130 |
| April | | | | 3. | ,, | ,, | | | | | 130 |
| | lebend, unsortiert . | | | 4. | | groß | | | | | 119 |
| 1. | tot | | 46 | 4. | ** | unsort | iert | | | | 125 |

Aralingiche Vcer, 4. April. Bom 21. März bis infl. gestern wurden hier 1246 Winterfalme zu M. 2.45 bis 3.65 per Pfund, ferner 34 Stud Maifische, welche M. 2.55 bis 12.75 per Stuck erzielten. Der Lachsfang läßt fehr zu munschen übrig.

Kischerei-Berpachtung.

Die Fischerei, Rohrnutzung und Gräserei auf dem Brzesniat-, Linczius-, Aleinen-und Seichten-See und den angrenzenden Grundstücken auf in Summa ca. 160 ha wird vom 1. Oftober 1908 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Berbachtungstermin Mittwoch den 8. April, früh 10 Uhr in meinem Dienstzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen tonnen werktäglich von 8-10 Uhr in meinem Dienst= zimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Bestellung gegen 1,50 Mt. versfandt. Bietungskaution 800 Mt. in bar oder mündelsicheren Papieren. Pachtzuschlag und Wahl unter den Bietern wird Herzoglicher Hosfkammer zu Dessau vorbehalten.

Luschwitz bei Liffa i. P., den 19. März 1908.

Der Koritmeister.

Specht.

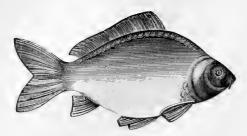
Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.



3irfa acht Tage alte

Rarpfenjungbruf

bes Schwarzenfelder Stammes
für Junibesatz, bei 5000 Stück 15 Mt.

Rarpfenbrut und Setzlinge
folange Vorrat, empfiehlt
Fritz Majer, Karpfenzüchterei
Rabburg, Oberpfalz.

— Spiegelkarpfen — —— Sd1leien ——

60 3tr. Spiegelfarpfen, 4–6 Pfd. fchwer, Mf. 70.— 15 3tr. Schleien, 1—2 Pfd. schwer, Mf. 90. offeriert franso Bahnhof Kempten ab April

Rempten

R. Reichart.

Cintagsfliegen

(Weißwurm) pulverisiert, bestes Futter zur Aufzucht von Forellen-Jungbrut, empsiehlt per Kilo Mt. 2.60 ab hier unter Nachnahme

Tanicl Goos, Heidelberg.

Starpfeubrut lieferbar Mai—Juni pro Taufend Mt. 3. nchme Bestellungen entgegen.

C. Michter, Guben N. Q., Sprucker-Mühle.

Sydjysk Damkultur Aunderskov, Danemark

— größte Forellenzucht Dänemarks — offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Fischzuchtanstalt des Rittergutes Holm

Krs. Harburg a. E.

hat abzugeben:

Gier, Brut und Seglinge

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Preisliste franko:

Rräftiger, in Karpfen= u. Forellen= feefischerei durchaus erfahrener

junger Mann sucht

per sofort oder später, gestellung.
Nähere Anfragen an die Geschäftsstelle

Nähere Anfragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Der Zentral=Fischerei=Verein für Schleswig=Holstein, e. B.,

sucht eine tüchtige Hilfskraft

die mit Bureauarbeiten regelrecht vertraut sein muss. Bewerbungen unterBeifügung eines Lebenslaufs, Zeugnisseund Gehaltsansprüchen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswigsholstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Junger Mann

sucht Stellung als Fischmeister oder Gehilfe. Selbiger ist in allen teichwirtschaftlichen Arsbeiten, sowie in der Aufzucht der Jungbrut erfahren. Gest. Angebote unter A. D. 4545 an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Fischmeister

welcher allein selbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht, und in größeren Unstalten als Fischmeister schon tätig war, mit besten Zeugnissen, sucht seine Stellung zu verändern in dauernden Posten eventuell Lebensstellung. Gest. Offerten unter "Petri Heil 12" an die Expedition dieses Blattes.

Gelernter Berufsfischer

durchaus praktisch ersahren in der Fluß- und Seefischerei, sowie mit der Fischräucherei vollskommen vertraut, als Fischzüchter ausgebildet in der Fischzuchtanstalt des Bayer. Landessischereivereins, sucht so fort entsprechende Stelle. Gebirgsgegend bevorzugt.

Offerten unter A B.1532 a. d. Exp. erbeten.

Speisekarpfen!

Ich such zur sofortigen Lieferung ca. 1000 Stück hochrückige, schnellwüchsige, gesunde, echte galizische Speisekarpfen edelster Rasse. Jedes Stück muß mindestens 500 g wiegen. Angebote frachtfrei Station Mochen-wangen (Linie Ulm-Friedrichshafen) erbittet

Moland Müller Mochenivangen (Bürttbg.).

Regenbogenforelleneier

Brut, Setzlinge und Jährlinge noch größere Posten abzugeben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baben.

Print

der Bachforelle des Badifaiblings der Regenbogenforelle

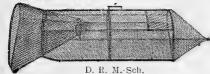
erfte Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

Korellenzucht "Am Sriel

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Geschäftsstelle Coblenz. Göbenvlat 14.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) reusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Alig. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung

Fildkudit = Auftalt Elisabethsruh

München 1899 präm. v. Bayer, Landesfischereiverein.

Stat.: Sdywaben, Oberbanern

gibt ab

Regenbogenforelleneier von Wild= fischen, Bachsaibling= und Regen= boaenforellen=Settlinge fehr billig.

Lebende Unfunft garantiert.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht C. Rameil in Saalhausen (Bestfalen) Station Langenei.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Posten (1000000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mart (größere Posten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsprelleneier und Karpsen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreisen frestschinge und angefütterte Brut und Jährlinge fämtlicher Salmoniden.

Bwei- und dreisommrige Spiegelkarpfen

frant. Raffe

per Zentner Mit. 70 .-

ein- und zweisömmrige

= Schleien ===

ver hundert Stüd Mt. 10-15 je nach Größe.

Speiseschleien

per Zentner Mf. 110.—

alles freibleibend ab Trier liefern

Tifchzuchtanftalten C. Blasius=3wick in Trier.

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

Theatinerstr. 3. München. Sport-Artikel.



Futterlupinen, Lupinenschrot, Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigft Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Selten günstige Kaufgelegenheit!

Befonderer Umftande halber verkaufe meine, in nächfter Hähe eines fehr ichonen Kurorts Süddentschlands gelegene, neuerbaute, schr rentable

Forencuzuantanitalt

mit sehr schönen Aeckern und Wiesen, mit herrl. Obstbaumwuchs z. d. billig. Preis von 65,000 Mf. infl. tot. u. leb. Belaft. 15,000 Mt. Unzahl. Sehr günst. Wasser u. tnisse. Off. u. F. E. U. 30,000 Mf. Absatverhältnisse. a. d. Exp. d. Bl. erbeten.

Die Fischzucht-Anstalt Pfrondorf St. Emmingen (Wibg.)

-4 Monate alte. gut angef. Bachforellen-Brut

wilder Abstammung unter Garantie lebender Anfunft.





Oberlausitzer Boots-Bau-Anstalt

mit Kraftbetrieb

H. Fröhlich, Wittichenau O.-L. mehrfach prämiiert — gegründet 1842

liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-,

Sport- und Vergnügungszwecken in allen Grössen und Ausstattungen, aus nur bestem erstklassig. Material, imprägniert, zu billigsten Preisen. Kürzeste Lieferfrist! Illustr. Katalog und feinste Referenzen zu Diensten.

Alte belteingerichtete Forellenzüchterei. Zahlreich ausgezeichnet mit höchten Ureifen.

empfiehlt

Gier. Brut und Sakfische

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigfte Breife. Gierverpadung foftenlos. Hur vorzüglichstes Material Sorgfältigfte Bedienung genau nach Borfchrift.

Maffenhafte Anerkennungen feitens der Kundschaft.

Garantie lebender Anfunft.

Präp. Eintagsflie**genm**ehl

anerkannt bestbewährtes Futter zuc Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Sugithreve

nur bestlebende, aus reinen Gemäffern stammende

Gdelfrebie

2/3 eiertragende Weibchen, 1/3 Männchen offerieren a Mit. 10 .- p. 100 Stück

Ruben & Bielefeld

Fischereipächter, Coln a. Rhein.



fisch-Mehl Lifd-Rogen Getr. Garncelen Dstar Bod & Co. Mambura Popenflet 48.

Fischwasser

(Forellenbach und Teich) mit wertvollem Bestande, bei Weilheim zu verkaufen. Räheres München, Rordendftr. 73/11. von 1/22 - 3 llhr.

Brokeren Polten

1: und 2 fommerige Spicaelkarpfen=Seklinge

forvie

1= u. 2 jömm. Schleien=Seklinge prima gesunde Ware liefert billigft

J. Kerber, Kifdzüchter Worms a. Rh.

Der Württembergische Tandestilchereiverein sucht Jährlinge von Hecht, Zander und Aesche zu kaufen.

Offerte an Sofrat Sinderer in Stuttgart, Fürstenstraße Nr. 1.

lsömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben. Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

wan Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar,

Gräflich Redern'sche Teichwirtschaft "Görlsdorf" Voll- und Bahustation Greiffenbera i. Ukermark

hat noch abzugeben: Karpfenseklinge (Görlsdorfer Ralle) Schleiense klinge (masurische Riesenrasse)
gut durchwintert und besonders schnellwüchsig.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier 100 000 Seesaiblingseier 300 000 Regenbogenforelleneier 200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Bachforellen, nur erfte Qualität. Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlas jugesandt.

Forellenziichterei Lankenmiihle, Bost: Lorch

hat ver März-April einen großen Posten

zweifömmerige, 50—90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fijchzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut | 1 000 000 Bachforelleneier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut

200 000 Acfcheneier und Brut 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

n Setziinaen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen (vormals Kaiserliche)

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Aescheneier



liefert in tadellos bester Qualität

Fischzucht Franz Rurg, Offenburg i. 3.

Regenvogenforellen-Gier Fichtautanftalt Aplers & Co.

haben große Posten billig abzugeben :

(3. m. b. H.

Akenbüttel b. Jesteburg i. Sann

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer = München und Friedrich Fischer = Berlin. Für die Redaltion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruderei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Gur den Buchhandel ju beziehen durch Georg D. B. Callwen in Munchen, Finfenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.



Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

Gleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste,

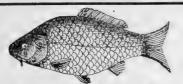
orellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u.-Geflechte etc.



Tifdzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchsigen, galizischen, ein- und zwei-fommerigen garpfen- und Schleiensatz zur Gerbst-und Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und Speiseschaften.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Heklinge der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Lier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

3. Lühmann

Forellenzucht-Anstaft Maxhofen bei Deggendorf, Banern

Weibchen zur Zucht nebit Unleitung à Short 10 Mf.

Berf. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u. Negenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Unfunft garantiert.

Fischzückterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik 21. (3)

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller läuder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenios.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein,

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlina

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folde in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Rostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 20. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Ratur" Nr. 48h **Mf.** 10.—...

Nr. 480 **Mr.** 48c "Futterapparat Ratur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Seczelles, geößte Form 90:75.:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Mt. 25.—. Ratasog über Kaubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Havnauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Havnau i. Schl.

ölper, Bevensen,

Eier, Brut, Satz, sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Angelgerätefabrik/

Neue Folge der Baner! Fischerei Beitung.

Fisehzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Ralikobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsvmmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aguarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!
von dem Borne.

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

ESE Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



Katalog : gratis und franko.

Telephonruf München, Otlostr. 3b o 11863 ok

65 jähriges Bestehen der Firma

empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engi. patentierte Neuheiten

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg .908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



legensals

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen. Man beachte das Inserat auf Seite 204 dieser Nummer. Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.- in Briefmarken.

Forellenzucht

Winkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Teichgut Ashauteiche

bei Cichede (Kr. Celle), Proving Hannover,

liefert: Laichschleien, schnellw. Raffe, 1 sommer. Bachsaiblinge, angesütterte Brut des Bachsaiblings, 1 u. 2 sommer. Goldorfen, im Mai—Juni auch Karpfen-jungbrut und im Juli—August vorgestreckte Karpfenbrut schnellwüchs. Raffen.

Preisliste auf Wunsch.

Julius Koch, Ingenieur,

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartitrage 1.

Ueuefte Fischreusen, gladjänger gang aus verzinttem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saifon 1908 unbedingt die besten u. trogdem

ansterordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Heckleten wie dien übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Flustrierte Preististe 1908 auf Wunsch sofort kostenlös.

Extraftarte Ladis- und Galm-Reufen.

as altbewährte Fildraut bei Welldy. neudorf, Haffan, Befiger: Heinr. Rübfaamen, offeriert in bester Bare: angebr, Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Badfaiblingen.

Setlinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen!

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel= Regenbogenforellen billig abzugeben loser Gefundheit

128. Riggert, Gledeberg Doft Billerbeck (Hannover).

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebenber Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis gur Portionsfischaroge, sowie einsomm. Narpfen, fur jede Teldwirtichaft unent-Erfinder: Fischmeister G. Rluß, Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Berfäufer: Wilh. Müller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Medlenburg.

Lildi = Cransvortfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Gimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Mildizudit Wünde i. 20.

Zum Frühjahrsbefat Große Posten reinraffiaer fräntischer Spiegelkarpfen

aweis und mehrsommerig, Grüner Schleten, ein- und mehrfommerig, sowie Brut ein-u. mehrjähriger Sahfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforelleneier empfiehlt zu den billigften Preisen und nimmt Bestellungen jest entgegen

die Verwaltung des Fischgutes Seewiese v. Gemünden a. Main.

G. Domaichke, Kischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstrafe 3.

Rassa-Räufer größerer Bosten lebender Tifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Wagaon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtankalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat jehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Peeck, Moisburg, Arris Harbura, Provins Hannover.





Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Host, Buchhandel und Expedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Boolog, is chees In titut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lischereivereins, des Rheinischen Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Baher. Biologijchen Versuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Lauerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 9.

Münden, den 1. Mai 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. Berfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Wassers in Wasserstierbehältern. — II. Das Koppelsischereigesetzt für den Regierungsbezirk Kassel. — III. Seesforellen und Saiblingsfang in den bayerischen Seen. — IV. Vermischte Mitteilungen. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Fragekasten. — VII. Literatur. — VIII: Fischereis und IX. Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

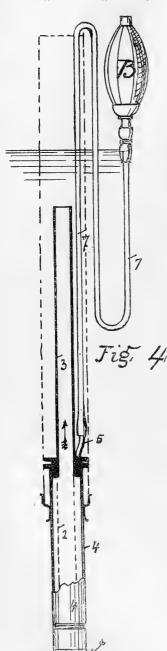
I. Verfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Vassers in Vassertierbehältern.

Bon S. Stroh, Architekt in Beilbronn.

(Schluß.)

Nachdem nunmehr das Verfahren in seinen Grundzügen und ferner die Virkungsweise der einzelnen Elemente desselben im allgemeinen gekennzeichnet sind, soll dazu übergegangen werden, die praktische Verwendung des Verfahrens, die, wie bereits angedeutet wurde, je nach den vorhandenen Bedürfnissen eine sehr verschiedenartige Ausführungsart desselben bedingen kann, an einigen typischen Beispielen zu zeigen.

Das in Figur I dargestellte Membranrohr kann, in Berbindung mit einem Gummigebläse, ohne weiteres lediglich durch Einhängen in den Behälter zu einer äußerst wirksamen Durchlüftung des Wassers in Wassertenbenältern benützt werden.



Selbstrebend kann an Stelle bes Gummigebläses auch irgendeine andere für den Handbetrieb geeignete oder diesen ersehende Borrichtung zur Luftzuführung treten.

Bird gemäß Figur 4 über das Steigrohr 3 bezw. auch über das Gaszuleitungsrohr 5 und den Mantel 4 ein an letteres dicht anschließendes, engmaschiges Drahtgeweberohr geschoben, so kann der Apparat auch zur mechanischen Reinigung des Bassers und insbesondere dazu benütt werden, den am Behälterboden angesammelten Schlamm abzuziehen.

In Figur 5 ist im Vertikalschnitt ein Fischtransportgefäß dargestellt, das sich bei kleiner Dimensionierung ganz vorzüg= lich für die Versendung von Fischbrut eignet.

Um eine größere Höhe bes Membranrohrs M bzw. bessen Steigrohrs 3 zu ermöglichen, ist das Transportgefäß A mit den Füßen 9, 9, 9, 9 und dem Ansabehälter 10 versehen. Der au einem durchlochten Blech oder einem engmaschigen Drahtzgewebe bestehende Zwischenboden 6 dient hauptsächlich dazu, das Eindringen kleiner Fische in das Membranrohr zu vershindern. Wird jedoch auf diesen Zwischenboden noch eine Sandschicht oder irgendein anderes Filtermaterial, dem selbstzredend auch gekörntes Magnesiumoxyd beigemischt werden kann, ausgedreitet, so sindet auch eine mechanische Wassereinizgung dzw. eine sehr wirksame Dyndation der ansallenden freien Kohlensäure statt.

Der am oberen Ende mit einem vorstehenden Kand versschene Mantel 4 des Membranrohrs M paßt genau in das im Zwischenboden 6 festsissende, diesen durchdringende Kohrstück 8 und kann soweit in letzteres eingeschoben werden, daß der vorstehende Kand des Mantels 4 auf dem oberen Kand des Kohrstücks ausliegt. Das Membranrohr wird alsdann in senkrechter Stellung und so festgehalten, daß dessen untere Münschung ca. ½ cm über dem Boden des Zentralrohrs 10 liegt.

Der Sauerstoffgasentwicklungsapparat C, der in den oberen Hals des Behälters A eingehängt werden kann, ist mit dem Gaszuleitungsrohr 5 des Membranrohrs M durch einen Gummischlauch 7 verdunden. Dieser Gummischlauch ist so lang, daß der Entwickler für sich allein bequem aus dem Behälter herausgenommen und außerhalb desselben die Gasentwicklung eingestellt werden kann. Dies geschieht in der Beise, daß zunächst Regulierhahn 11 vollständig geschlossen, dann Druckeregler 12 langsam so lange niedergeschraubt wird, die infolge der dadurch eingeseiteten Gasentwicklung sich am Manometer 13 der gewünschte Gasdruck (0,5—1,00 Atmosphäre) zeigt. Hieraus wird mittels des Regulierhahns 11 die notwendige Gasentwicklung eingestellt.

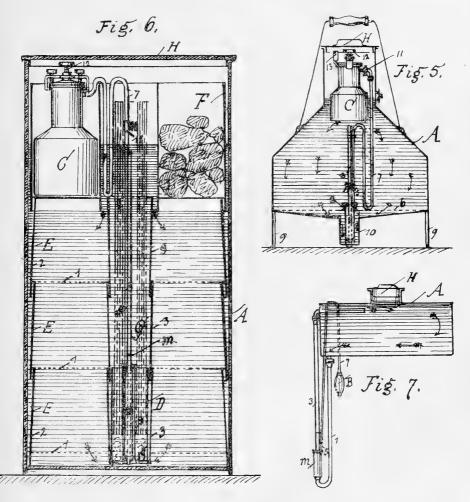
Das durch den Deckel H wasserdicht verschließbare Transportgefäß A kann bis zum Hals mit Wasser gefüllt werden sosern die entstehende freie Kohlensäure mittels Magnesiumoryd uns

schäblich gemacht wird. Dies bringt den Vorteil, daß das Wasser wegen der alsdann sehr kleinen Oberstäche beim Transport durch Stöße und Schwankungen nicht in eine für die Fische sehr nachteilige schlenkernde Bewegung kommt.

Im übrigen geht die Benühungs- und Wirkungsweise dieses Apparats, soweit sich solche nicht von selbst ergibt, aus dem bei der allgemeinen Beschreibung des Versahrens bereits Aussegeführten hervor und ist nur noch zu bemerken, daß sich der Apparat in der Praxis bereits vorzüglich bewährt hat.

Dasselbe ist der Fall mit dem in Figur 6 ebenfalls im Vertikalschnitt dargestellten Fische transportapparat, welcher sich mehr für eine Ausführung in etwas größeren Dimensionen eignet und eine besonders dichte Besetzung des Wassers mit Fischen ermöglicht.

Dies wird badurch erreicht, daß die Fische mittels mehrerer Ginfage E E E etagiert werden.



In der Zeichnung sind drei dieser vollkommen gleich gestalteten Einsätz angenommen. Diese bestehen aus dem Siebboden 1, dem außern, nach oben zu start verjüngten Blechring 2 und dem innern, nach unten zu schwach verjüngten Blechring 3.

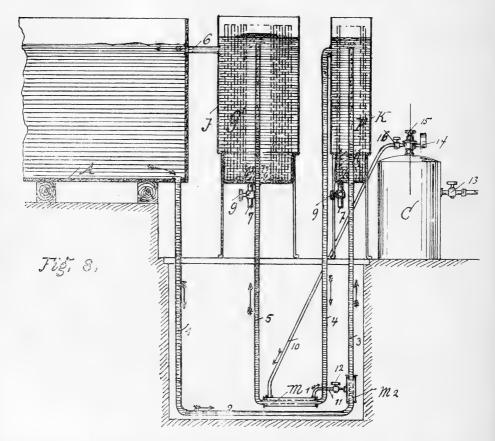
Die Einfäße werden in dem durch Deckel H verschließbaren Transportgefäß A auseinander geseht und bilden alsdann einen abgeschlossenen äußern, durch die Siebböden in drei Etagen einsgeteilten Raum zur Aufnahme der Fische und ein oben und unten offenes, zentrales Rohr, in das die in Figur 2 und 3 dargestellte Komposition von Membranrohr M, Absahehälter D und Filter bzw. Orndationskörper G eingeschoben werden kann.

Der obere, etwas höhere und mit weiterem Zentralrohr versehene Einsat F, dessen Boden nicht durchbrochen ist, dient außer zur Ausundme des Sauerstoffentwicklers C auch eventuell von Eis.

In Figur 7 ift das Membranrohr in eine aus einem Fallrohr 1 und einem Steigrohr. 3 bestehende, außerhalb des Wassertschälters angebrachte Rohrleitung derart eingefügt, daß das eigentliche Membranrohr 2 einen Teil dieser Rohrleitung bildet.

Diese Aussührungsart des Versahrens, deren Benützungs- und Wirkungsweise sich ohne weiteres aus obigem ergibt, eignet sich besonders für kleinere, stationäre Einrichtungen, z. B. Aquarien und zwar sowohl bei Verwendung von Luft, als auch von Sauerstoff, da in derartigen Fällen nur ein sehr geringer Verbrauch des letzteren Gases notwendig ist.

Besteht die Rohrleitung aus einem biegsamen Gummischlauch, so kann diese Einrichtung auch vorteilhaft — wie in der Zeichnung dargestellt ist — bei auf dem Rücken tragbaren Trans-

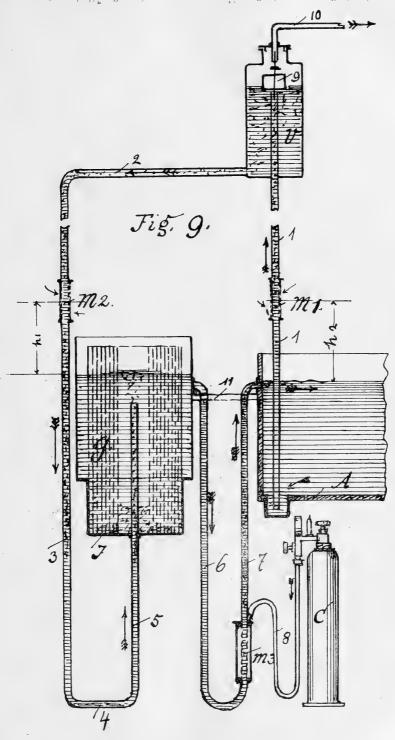


portgefäßen, sog. Fischlegel, angewendet werden. Der herabhängende Schlauch hindert den Träger nicht am Gehen, und es genügt für gewöhnlich, mittels einer kleinen Bumpe oder besser noch mit einem Gummigebläse, das mit einer Hand in Betrieb gesetzt werden kann, zeitweisig die Durchslüftung des Wassers vorzunehmen.

In Figur 8 ist im Bertikalschnitt eine Ausführungsart des Versahrens dargestellt, welche sich hauptsächlich für den Großbetrieb eignet und auch bei Verwendung von Luft einen günstigen Sauerstofflösungseffekt ermöglicht.

Die vorgereinigte oder direkt der Atmosphäre entnommene Luft wird zunächst mittels irgendwelcher Borrichtung in den mit Abschlüßventil 13, Reduzierventil 15, Manometer 14 und Gasabslüßregulierhahn 16 versehenen Gasbehälter C gepreßt, so daß in diesem stets ein Borrat von Preßluft vorhanden ist. Von hier aus strömt die Luft, in durch Regulierhahn 16 genau einsstellbarer Menge, durch Gasrohr 10 in den Mantelraum des Membranrohrs M 1 und durch letzteres

ein fleinerer mit Sauerstoff angereicherter Teil in das Steigrohr 5. Der größere, mit Stickstoff



angereicherte Rest, der durch Hahn 12, Gasverbindungsrohr 11 reguliert werden fann, strömt durch lesteres in den Mantelraum des Membranrohrs M 2 und von dort in das Steigrohr 3.

Durch das im Steigrohr 3 und 5 aufsteigende Gas wird nun eine Bewegung des Wassersin der Richtung Wassertierbehälter A, Fallrohr 1, Verbindungsrohr 2, Membranrohr M 2, Steigerohr 3, Wasservereiniger K, Fallrohr 4, Membranrohr M 1, Steigrohr 5, Filter bezw. Crydationsebehälter J, Verbindungsrohr 6, Wassertierbehälter A usw. hervorgerusen.

Bei dieser Einrichtung findet demgemäß eine teilweise Dialyse der Luft statt, welche dazu benütt wird, dem vorwiegend im Steigrohr 3 aufsteigenden Stickftoff die Rolle zuzuteilen, eine Basserbewegung und eine Ausscheidung der freien Kohlensäure zu bewirken, während dem vorwiegend im Steigrohr 5 aufsteigenden Saue stoff die Aufgabe zufällt, neben der Basserbewegung eine Nebersättigung des Bassers mit Sauerstoff herbeizuführen. Abgesehen von der stattsindenden Dialyse wirkt die Luft nach dem sog. Gegenstromprinzip auf das Basser sowohl in bezug auf die Sauerstofflösung als auch in bezug auf die Ausscheidung der freien Kohlensäure.

Im Borreiniger K soll lediglich eine Sedimentierung der Sinkstoffe stattfinden und hatdeshalb die dort aufgestellte Drahtgewebespirale P nur 2—3 Windungen.

Der sich in dem unteren, verjüngten Teil der Behälter ansammelnde Schlamm kann sowohl: aus dem Borreiniger K als auch aus dem Orydationsbehälter I durch die mit Hahnen 9 versehenen Abslußrohre 7,7 abgelassen werden.

Figur 9 zeigt in schematischer Darstellung eine Einrichtung, bei welcher die Lust direkt aus der Atmosphäre in zwei in eine Heberleitung eingesügte Membranröhren eingesaugt werden ann.

Wird mittels einer Bakuumpumpe, die durch Gasableitungsrohr 10 mit dem Bakuumbehälter V in Verbindung steht, in letterem ein Bakuum unterhalten, so steigt sowohl aus dem Bassertierbehälter A durch Steigrohr 1, als auch aus dem Drydationsgesäß 7 durch Rohrleitung 5, 4, 3, 2 das Basser in den Bakuumbehälter V soweit auf, dis das Schwimmerventil 9 das Gassadzugsrohr 10 abschließt. Gleichzeitig wird durch Membranrohr M 1 in das Steigrohr 1 und durch das Membranrohr M 2 in das Fallrohr 3 eine seweils von der Gasdurchlässigteit der Membranen und deren Höhenabstand h 1 und h 2 von dem Basserspiegel im Bassertierbehälter A bzw. Filtersgesäß J abhängige, mit Sauerstoff angereicherte Lustmenge eingesogen.

Sofern nun, bei gleicher Höhenlage, die Membran M 1 dem Durchgang des Gases einen geringeren Widerstand entgegensetzt als M 2, wird durch erstere eine größere Gasmenge dringen, als durch setzter und somit die Austriedstraft des in das Steigrohr 1 eindringenden Gases die Austriedsfraft des in das Fallrohr 3 eindringenden Gases überwiegen, wodurch zunächst eine Wasserbewegung in der Richtung Wasserterbehälter A, Steigrohr 1, Bakuumbehälter V, Fallrohr 3, Steigrohr 5, Filtergefäß J, Fallrohr 6, Steigrohr 7 hzw. Berbindungsrohr 11, Wassertierbehälter hervorgerusen wird, deren Energie dadurch noch gesteigert wird, daß das Volumen bzw. die Austriedsfraft des Gases beim Aussteigen im Steigrohr 1 infolge der stattsindenden Druckverminderung sich vergrößert, während die Ausstriedsfraft des in das Fallrohr 3 eindringenden, von der strömenden Flüssigteit abwärts zu Stellen höheren Drucks gesührten Gases vermindert wird und, soweit es dabei nicht zur Lösung kommt, beim Aussteigen im Steigrohr 5 wiederum die Wasserbewegung fördert.

Das in die Steigröhre 1 eingesogene Gas bewirkt also zunächst die notwendige Basserbewegung, außerdem aber durch Berminderung des Partialdrucks der im Bakuumbehälter ausscheidenden freien Kohlensäure eine erhebliche Steigerung der Ausscheidung dieses Gases.

Das in das Fallrohr 3 eingesogene Gas dient dagegen ausschließlich der Sauerstoffsblung. Da jedoch insolge des geringen Drucks des Wassers an der Gaseintrittstelle die bleibende Wirkung der primären Gaslösung hauptsächlich in einer seinen Zerteilung der durch das Membranrohr M dringenden, mit Sauerstoff angereicherten Luft besteht, wird die Wasserstommung dazu benüst, das in Form kleiner Gasblasen gebrachte Gas behus Steigerung der Sauerstoffsösung im Fallrohr 3: abwärts in tieser liegende Wasserschichten zu führen, woselbst das Gas längere Zeit unter erhöhtem Druck und mit resativ sehr großer Berührungsstäche auf stets wechselnde Wassersiele einwirken kann.

Durch den im Filtergefäß I stattsindenden biologischen Oxydationsprozeß wird ebenso wie durch den Atmungsprozeß der Wassertiere ein Teil des gelösten Sauerstoffs in Kohlensaure verwandelt. In Mücksicht darauf, daß der Außesselt der Sauerstoffssung, d. h. die bei einem bestimmten Gesamtverbrauch von Luft oder Sauerstoff gelöste Sauerstoffmenge, mit der Steigerung des absoluten Sauerstoffgehalts des Wassers abnimmt, ist es vorteilhafter, den in dem Filter statts

findenden Sauerstoffverbrauch nicht schon vorher im Fallrohr 3, sondern erst in der an Stelle des geraden Verbindungsrohrs 11 tretenden, aus Fallrohr 6 und Steigrohr 7 bestehenden Rohrleitung zu ersehen.

In der Zeichnung Figur 9 ist angenommen, daß dies mittels reinen, in der Stahlflasche C unter hohem Druck stehenden bezw. ausbewahrten Sauerstoffs geschicht, der durch Gastohr 8 dem Membranrohr M 3 zugeführt wird.

Selbstrebend könnte zwischen Behälter J und Behälter A auch dieselbe Einrichtung eingeschaltet werden wie zwischen A und J. Ueberhaupt lassen die in Figur 8 und 9 beispielsweise dargestellten Ausführungsarten des Bersahrens zahlreiche Modifikationen zu.

Je nach Gestaltung der Abmessungen, der Höhe und Tiese und des Querschnitts der Rohrseitungen, der Größe der gasdurchlässigen Fläche der Membranen, deren katalytischen Eigenschaften und deren Anzahl, serner der Größe der wirksamen Orndationssläche des oder der Filterkörper lassen sich siemendigen Wirkungen der Wasserregeneration in weiten Grenzen steigern und es wird, dei einer zweckentsprechenden Anordnung der zur Durchsührung des Versahrens dienenden Einrichtungen, sowohl in bezug auf die ausgewendete motorische Arbeit, als auch in bezug auf den Gasverbrauch, steis der erzielte Außessett benjenigen weit übert effen, der mittels irgendeines der seither bekannten Versahren erzielt werden kann.

II. Das Koppelfischereigesetz für den Regierungsbezirk Kassel.

Mit der Regelung der so überaus schäblichen Koppelsischerei wurde im Jahre 1897 in Preußen begonnen und zwar handelte es sich damals um die Koppelssischerei in der Provinz Hannover. Das für diese Provinz ergangene Geseh, betr. die Fischerei der Usereigentümer und die Koppelssischerei, vom 26. Juni 1897 hat sich trefslich bewährt. Aus diesem Grunde und weil mehrere Wasserläuse gleichzeitig die Provinz Hannover und den Regierungsbezirk Kassel berühren und die Regelung der Koppelsischer dier durch Uebereinstimmung der beiden Gesehe wesentlich erleichtert werden wird, sowie endlich, weil die vielen Koppelsischereien im Regierungsbezirke Kassel zu großen Mißständen gesührt haben, richtete der Kasseler Fischereiverein i. J. 1904 auf Antrag seines Borsitzenden, des Regierungss und Forstrats Ebertss Kassel, ein Gesuch an den Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, in dem der Erlaß eines Koppelsischereigesches für den Regierungsbezirk Kassel erbeten wurde.

Der Herr Landwirtschaftsminister entsprach aufs bereitwilligste diesem Antrag und auf seine Beranlassung wurde von dem Kasseler Fischereiverein im April 1907 ein Gesehentwurf, betr. Regelung der Koppelsischerei im Regierungsbezirk Kassel, zunächst dem Provinzialtandtage für die Provinz Hessen mit der Bitte vorgelegt, diesen Entwurf zu prüsen und im Falle des Einverständnisses an den Herrn Landwirtschaftsminister mit dem Antrage weiterzugeben: die versassungsmäßige Beschlußfassung des Landtages zu demselben herbeizussühren. Der Entwurf schloß sich aus den oben angeführten Gründen eng an das hannoversche Geseh an. Abweichungen waren nur dadurch bedingt, daß sich jenes Geseh auch auf die Fischerei der Usereigenstümer bezieht, während der Kasseler Entwurf nur die Regelung der Koppelssischerei bezweckt. Eine Regelung der Adjazentenssischerei kam für den Regierungsbezirk Kassel nicht in Frage, weil hier nach der geschichtlichen Entwicklung des Fischereichts eine auf das Eigentumsrecht der Useranslieger sich stützende Fischereiderechtigung nicht besteht.

Der Entwurf wurde sowohl vom Herrenhause als auch vom Abgeordnetenhause ohne vorherige Kommissionsberatung angenommen; ein Erfolg, auf den der Kasseler Fischereiverein stolz sein kann.

Das Gesetzerfällt in drei Hauptabschnitte: A. Koppelfischerei, B. Fischereibezirke, C. Schlußsbestimmungen.

Im Abschnitt A wird zunächst die Desinition in Uebereinstimmung mit dem hannoverschen Geste dahin gegeben, daß unter Koppelsischerei sowohl die Ausübung mehrerer Fischereiberechstigungen an derselben Gewässerstee, als auch die Ausübung einer mehreren Personen an derselben Gewässerstreche gemeinschaftlich zustehenden Fischereiberechtigung zu verstehen ist (§ 1). Weiter wird bestimmt, daß die Teilnehmungsrechte von Koppelsischereiberechtigten von der Auseinanderssehungsbehörbe im Bedürfnissalle auf ein bestimmtes, dem rechtmäßigen Besitzstande entsprechendes

Maß (Grenzen der Verechtigung, Zahl der berechtigten Versonen) sestigesetzt und bezüglich der Ausübung des Betriebes (zulässige Fangarten, Zahl und Beschaffenheit der Fanggeräte, Fangseiten 1c.) näher geregelt werden können (§ 2). Einigen die Beteiligten sich in diesem Bersahren darüber, daß die ihnen zustehende Koppelsischerei im ganzen künftig durch einen besonders ansgestellten Fischer der durch Berpachtung genutt werden soll, so ist diese Regelung durch die Ausseinandersetungsbehörde zu beurkunden, sowie durch den Landrat zu überwachen.

Die Dauer der Pachtverträge soll in der Regel nicht unter sechs Jahren sestigesett werden. Die Trennung des Koppelsischereibezirks in einzelne Pachtbezirke bedarf der Genehmigung des Landrats, der darauf zu sehen hat, daß einer unwirtschaftlichen Zerstückelung der Fischerei vorsgebeugt wird (§ 3).

Erfolgt keine Einigung der Beteiligten über die Außung durch einen besonders angestellten Fischer oder durch Berpachtung, so kann, wenn solches nach dem Ermessen der Auseinanderschungsbehörde im Interesse einer psteglichen Behandlung der Fischerei erforderlich bzw. möglich ist, für seden einzelnen Berechtigten ein bestimmtes Nevier gebildet werden (§ 4).

Die Regelung durch die Auseinandersetzungsbehörde erfolgt auf Antrag eines oder mehrerer der Beteiligten oder im öffentlichen Interesse auf Antrag des zuständigen Landrats (§ 6).

Ferner bestimmt § 7, daß Koppelsischereiberechtigungen in Zukunft weder durch Bertrag noch durch Ersitzung begründet werden können.

Die §§ 8-22 enthalten die Bestimmungen über die Bildung von Fischereibezirken.

hiernach fonnen aus den den Berechtigten gemäß § 4 zugewiesenen Revieren felbständige pber gemeinschaftliche Fischereibegirfe gebildet werden, über beren Bildung, Abanderung und Aushebung der Kreisausschuß beschließt. Selbständige Fischereibezirke mussen eine Gewässerstrede von mindestens 500 Metern umfassen; aus fürzeren Streden kann nur ausnahmsweise ein jelbständiger Fischereibezirk mit Genehmigung des Kreisausschusses gebildet werden, wenn dieser es im fischereiwirtschaftlichen Interesse für zuläsige erachtet. Grenzt an einen selbständigen Fischereibezirk ein Revier, welches weder einen selbständigen Fischereibezirk noch einen Teil eines gemeinschaftlichen Fischereibegirts bilbet, so ist ber Berechtigte verpflichtet, die Fischerei in bem Revier dem Inhaber des selbständigen Fischereibezirks auf beffen Antrag gegen eine in Ermanglung gütlicher Bereinbarung durch den Kreisausschuß festzusebende Entschäftigung zu überlassen. Reviere, die weder einen selbständigen Fischereibezirk bilden, noch einem solchen angeschlossen sind, fönnen zu einem gemeinschaftlichen Fischereibezirte vereinigt werben. Gin solcher gemeinschaftlicher Fischereibegirt soll sich in ber Regel auf eine zusammenhängende Strede von mindestens 3 Kilometer erstreden. Die Berwaltung der Angelegenheiten eines gemeinschaftlichen Fischereis bezirks erfolgt durch die Gesamtheit der Berechtigten, die Aussicht führt der Kreisausschuß. Die Einnahmen und Ausgaben werden durch den aus der Zahl der Berechtigten gewählten Fischereivorsteher auf die beteiligten Reviere — und zwar mangels besonderer Vereinbarungen nach Verhältnis der Gemäfferstrecken, - verteilt.

Die Fischerei in einem gemeinschaftlichen Fischereibezirf darf nur durch Verpachtung genucht oder durch einem angestellten Fischer ausgesibt werden. Das gleiche gilt für die Fischerei in einem selbständigen Fischereibezirf, der aus einem einer juristischen Verson, Altsiengesellschaft oder Kommanditgesellschaft auf Attien, einer Gesellschaft mit beschränkter Haftung, einer einsgetragenen Genossenschaft oder Wassergenossenschaft gehörigen Reviere gebildet ist.

Die nach vorstehendem gebildeten Fischereibezirke können — nach Anhörung des Fischereis vorstehers — nach Ablauf von drei Jahren aufgehoben oder abgeändert werden, wenn der Areissaussichuft es im fischereiwirtschaftlichen oder landwirtschaftlichen Interesse für notwendig erachtet.

Der zur Ansäbung der Fischerei Berechtigte und seine Gehilsen fürsen fremde Ufergrundsstücke, Wehre und Schlensen insoweit betreten, als dies zur Ansübung der Fischerei exforderlich ist. Zum Betreten danernd vollständig eingefriedigter Grundstücke ist die Genehmigung des Grundeigentämers ersorderlich. Für den beim Betreten verübten Schaden hastet der Fischereis bezirk, sowie der zur Ausübung Berechtigte, ein jeder aufs Ganze, ev. unter Vorbehalt des Rückgriffs auf den Beschädiger. Die Festsehung der Entschädigung ersolgt in Ermanglung gütsicher Bereindarung nach Beschluß des Kreisausschusses.

Im § 23 endlich wird bestimmt, daß dieses Geset sich nicht beziehen joll:

1. Auf die Fischereien in geschlossenen Gewässern; 2. auf die mittels ständiger Vorrichetungen ausgeübten Fischereien, sofern diese vor Erlaß dieses Gesehes bestanden haben; 3. auf die Fischereien von Genossenschaften und 4. auf die Fischereien, welche Bestandteile eines Familienssideisonmisses sind.

III. Seeforesten- und Saiblingsfang in den bagerischen Seen.

Von Phil. Bauer, München.

Die heurige Saison auf Seeforellen und Saiblinge in den baperischen Seen ift nicht jo zufriedenstellend ausgefallen wie von seiten mancher Fischer erwartet wurde. Im Bürmsee wurden beispielsweise von Fischern auf bem öftlichen Ufer im Januar und Februar mit ber Tieffeeange gute Fänge erzielt. Der Hauptgrund ihres Fanges lag aber barin, daß die anderen Ufer des Sees vereift und nur bas öftliche Ufer teilweise eisfrei war. Es konnten baber bie Fischer ber übrigen Uferstellen nicht zu den Laichpläten der Saiblinge gelangen. Im Marz, als der ganze See eisfrei wurde, gelang es bem Tuginger Fischermeister, herrn Lettner jr., einige größere Exemplare von Wildfangsaiblingen, darunter einen im Gewicht von 10 Pfd., zu fangen. — Die zum Fange verwendete Tieffeeangel bedarf dringend einer Berbefferung, da die Erwartungen, die man in den englischen Galvanodraht als Angelmaterial sette, sich nur teilweise erfüllten. Durch die Belaftung des ca. 11/2-2 Pfd. schweren Grundbleies sowie durch die eigene Schwere der 40 Meter langen Draht- und Seidenschnur rollt sich bei öfterem Hereinziehen der Galvanodraht, obwohl berjelbe wegen dieser Eigenschaft nur in Stücken von je einem Weter Berwendung findet. — Benn beim Hinauslegen einer so gerollten Drahtschnur vom Kahne aus nicht die äußerste Borsicht beobachtet wird, bekommt der Draht eine Anickung, er bricht und die ganze Angel samt den Ködern verschwindet in der Tiefe. - Die Drahtschnur zu wachsen oder über eine Spiritusslamme zu ziehen, um sie wieber gerade zu bringen, ift vergebene Muhe. Es breben sich baber die Fischer zumeift ihre Drahtichnure felbit, die gegenüber den englischen den Borzug haben, daß fie trot ber Belastung immer gerade bleiben. — Das idealste und im Basjer unsichtlichste Material für eine Tiefjeeangel ware unbestritten ein Aupserdraht von 0,7-0,8 Millimeter Starte, wenn ein jelbsttätiger Comojechafpel ben Drill best angehauenen Fisches und bas Ginrollen besielben beforgen wurde. - Da die Firma Silbebrands Nachf. im Besithe eines Saspels ift, wie er zum Fange ber Geefprellen und Carpioni in den oberitalienischen Seen verwendet wird, durfte es nicht schwer sein, einen solchen im kleineren Magftabe, ben Tiefenverhaltniffen der baherischen und öfterreichischen Geen angepagt, herzustellen. Ich hoffe, daß uns die nächste Saison einen solchen Haspel als Neuheit im Saiblingsund Seeforellenfange bringen wird.

Bas nun den Fang der Saiblinge selbst betrifft, jo spielt bei demfelben die Beleuchtung bes Waffers in der Tiefe die nämliche Rolle wie beim Renfenfange mit der gelohten (gefärbten) Seege. Ich erinnere mich, daß aufangs März heurigen Jahres sechs Tischer, alle wohlausgerüftet mit langen, einsachen Poil- und Punjabzügen, Gardaseeblinkern und natürlichen Ködern im Bürmjee auch nicht ein en Big befamen. — Entweder wurden die Saiblinge vergrämt, weil ihre gewohnten Laichpläte von so vielen Fischern beunruhigt wurden, oder die Calmoniden haben den Galvanodraht in der Tiefe geschen, da der Sec spiegelblant war. Es ist doch nicht anzunehmen, bağ unter den vielen Saiblingen, die mährend oder nach der Laichperiode dem öftlichen Ufer entlang stehen, fein einziges Exemplar hungrig und infolgebeisen beißlustig gewesen sein soll. — Allerdings lehrt die Erfahrung, daß eine gefräuselte Oberfläche des Wassers den Fang des Saiblings begunftigt. Die Seeforellen icheinen von den Saiblingen getrennte Laichplage gu besigen, ba an den Laichpläten der letteren nie eine Trutta lacustris gefangen wird. Dbwohl sich im Magen eines gefangenen Saiblings meift unverdaute Fischen von 5-6 em Lange vorfinden, nimmt ber Saibling sonderbarerweise lieber größere wie kleinere Köber an. Blinker von 11—12 em Länge mit 2 Drillingen giebe ich baber jeder anderen, fleineren Rummer mit einem Drilling vor. Der zweite Drilling soll beweglich auf bem letten Drittel bes Blinkers zu liegen kommen, bamit ber Saibling beim Abgleiten der Zähne an dem Blinker unmittelbar in den zweiten Drilling gleitet. - Bum Antodern natürlicher Köber bebient man sich des patentierten, leichten Systems bes

Dr Spechtenhammen der kopfdrilling bei größeren Spinnern besser durch die Kiemen des Ködersisches geführt und der Kopfdrilling bei größeren Spinnern besser durch die Kiemen des Ködersisches geführt und dann eingehängt werden soll. Das Penellskromleys und Deeschstem leisten ebensfalls gute Dienste. Was disher vom Saidlingsfange gesagt wurde, gilt auch für den Fang der Seesorelle. Einige Autoren schreiben, es sein zum Fange dieser letzteren mit der Tiesseangel nur möglichst seine Drillinge zu verwenden. Diese Annahme ist insosern nicht ganz zutressend, als die Drillinge im proportionalen Verhältnisse zur Größe des verwendeten Köders stehen sollen. Unumgänglich notwendig dagegen ist ein seinstes Vorsach: Punjad oder einsaches Herhen sollen. Urwähnen will ich noch, daß im Chiemsee die Seesorelle im Lugust und ansangs September auch mit der gewöhnlichen Schleppangel gesangen wird. Es werden hierzu Metallköder von 13—14 em Länge (Seeteusel, Vielandspinner) mit vielem Erfolg verwendet. — Während in unseren bayerischen Seen die eigentliche Saison auf Seesorellen vorerst beendigt ist, steht sie in den österreichischen Seen noch in vollster Blüte. Der an Forellen reiche Grundelse in Steiermark bietet dem Sportssischer zurzeit noch ergiebige Fischweid.

Am 15. Mai beginnt am Bürmses die Schleppangesei auf Hechte. Leider mußte für diesen See eine Schonzeit für den Hecht eingeführt werden, weil in den letzteren Jahren der Bestand derselben durch verschiedene Einflüsse bedenklich zurückging. Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch erwähnen, daß im Vorjahre unmittelbar nach der Laichzeit eine große Menge toter Hechte im Gewichte vom 2—5 Pst. und schwerer treibend im Obersee (St. Heinrich) gesunden wurde. Bedauerlicherweise haben die Fischer am dortigen User (Seeshaupt) der Kgl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation kein totes Exemplar eingesandt, damit durch dasselbe die Feststellung der Todeseursache möglich gewesen wäre.

Bollen wir hoffen, daß die heurige Laichperiode der Hechte sich zufriedenstellend für die Berufssischer am Bürmsee entwickelt hat, damit für die schlechte Saiblingssaison ein teilweiser Ersat geschaffen ist.

IV. Bermischte Mitteilungen.

Fischereiausstellung in Bad Tölz. In den Tagen vom 9. bis einschließlich 11. Mai sindet in Bad Tölz aus Anlaß der Kreisversammlung des Landwirtschaftlichen Bereins von Oberbahern eine Bezirkstierschau statt, an welche unter einer Reihe sehenswerter Ausstellungen sich auch eine Fischereiausstellung anschließt. In nahezu 40 Aquarien werden die Aufzucht von Forellen und Bachsaiblingen von der Brut bis zu Zweijährigen, desgleichen einzelne Exemplare der in den Fischwässern des Bezirkes, nämlich der Isar und ihren Rebenbächen, dem Walchensee und den verschiedenen Weihern vorsommenden Fischarten, wie Forellen, Hechte, Saiblinge, Schleien, Aschen, Huchen, Karpsen usw. vorgeführt.

Prämien für das Erlegen von Fischreihern und Fischottern im Großherzogtum Heisen. Während des Rechnungsjahres 1906 wurden im Eroßsherzogtum Kessen 50 Fischreiher und 26 Fischottern erlegt, für welche staatlicherseits Prämien bezahlt wurden.

Der Scesischverbrauch Deutschlands. Das Statistische Jahrbuch für das Deutsche Reich, Jahrgang 1907, sührt uns wieder einmal die Tatsache deutsich vor Augen, daß der Deutsche immer noch den größten Teil seiner Fischnahrung vom Ausslande bezieht. Im Jahre 1906 wurden für 42,451 Millionen Mark frische Fische und für 41,590 Millionen Mark gesalzene Heringe einsgesührt; dazu noch für etwa 23,1 Millionen Mark Kaviar, Hummer, Lachs und Tran. Die von den deutschen Seesischereislotten auf den Markt gelieserte Fischware kann auf etwa 27,5 Millionen Mark geschähr werden. Zieht man die 8,020 Millionen Mark Fischware in Betracht, die Deutschsland wieder aussährte, so ergibt sich ein Anteil Deutschlands an der Fischversorgung seines eigenen Landes von nur 21,7%. Die Fischeinsuhr vom Ausslande betrug 1906 etwas mehr als 1% der Gesamteinsuhr. Deutschland bezahlte in diesem Jahre ungesähr 107,1 Millionen Mark für die vom Ausslande eingesührte Fischware, 1905 für frische Fische und gesalzene Beringe 71,5 Millionen, 1904 65,6 Millionen und 1903 64,6 Millionen. Das am stärksten an der Einsuhr beteiligte Land

ift Großbritannien, das 1906 für 35,9 Millionen Mark absetzte. Es solgen die Niederlande mit 21,5 Millionen, Danemark mit 9 Millionen, Russland mit 7,9 Millionen, Norwegen mit 9,9 Milssonen, die Vereinigten Staaten mit 6,2 Millionen und Schweden mit 4,7 Millionen Mark.

Angesichts berartiger großer Zahlen kann die Behauptung gewisser Sändlerkreise, daß in Deutschland eine Ueberproduktion an Karpfenfleisch zu befürchten ift, nur komisch wirken.

Die städtischen Seesischmärkte in Bahern. Schon seit langer Zeit hat der Deutsche Seefischereiverein es als eine seiner wichtigsten Aufgaben gehalten, den Seefisch= fonjum im Binnenlande zu fördern und daher auch der Entwicklung der städtischen Seefischmärtte jein größtes Interesse zugewandt. Einer Zusammenstellung der Erfahrungen, welche mit diesen bis zum Dezember 1907 gemacht wurden, entnehmen wir den Mitteilungen des Bereins, soweit sie banerijche Städte betreffen, folgendes: Städtijche Seefijchmärkte wurden in den Städten: Augsburg, Erlangen, Schweinfurt, Afchaffenburg, Kempten und Lindau abgehalten. In Augsburg wurden in der Zeit vom 12. Ottober 1906 bis 10. Mai 1907 auf dem alle Woche einmal stattsindenden Seefischmarkt im gangen 15 892,25 kg vertauft. Bon biefen entfallen allein auf ben Schellfisch 6231 kg. Dann folgt ber Menge nach ber Kabeljau mit 3034 kg und ber Seelachs mit 2788 kg. - Da in Erlangen von seiten der Stadtvertretung keine Geneigtheit bestand, den Seefischmarkt unter ftädtischer Berwaltung zu betreiben, fo hat ber Begirtsfischereiverein ben Berkauf von Geefischen unter seine Leitung genommen. Die Festsetung der Breise untersteht einer Kontrolle vonseiten der Borstandschaft des Bereins und wird auf Grund der vom Berkäufer vorzulegenden Rechnungen je nach ber Sohe des Kaufpreises festgesett. Als Bertaufsräume wurden dem Berein geeignete Raume im städtischen Schrannengebaude unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Berkauf fand wöchenklich an ein oder zwei Tagen in den Monaten August bis einschließlich Mai statt, in den Sommermonaten Juni und Juli war die Nachfrage so gering, daß keine Märkte abgehalten werden konnten. Der Absat betrug in den Monaten August mit Oktober 1907 durchichnittlich vier Zentuer pro Woche und nach den bis jeht gemachten Erfahrungen wird derfelbe in den übrigen Berfaufsmonaten durchschnittlich zehn Zentner in der Woche betragen. Gegenüber den Vorjahren hat sich der Konsum an Seefischen gehoben; zum Teil mögen die hohen Fleisch= preise hieran schuld sein, teilweise ist diese Hebung des Konsums wohl dem Umstande zuzuschereiben, daß die Bevölkerung die Vorurteile gegen Seefische allmählich aufgibt.

In Schweinfurt wurde im Jahre 1905 die Einführung der Seefischmärkte versucht; jedoch ichon nach einigen Monaten mußte dieser Versuch wieder aufgegeben werden, da der Fischer, welchem der Verkauf übertragen war, troß weitgehenden Entgegenkommens von seiten der Stadtsverwaltung keinen entsprechenden Verdienft dabei sinden konnte.

In Aschaffenburg werden seit dem Jahre 1905 jährlich in den Monaten vom November bis zum März städtische Seefischmärkte abgehalten. Alle 14 Tage sindet ein Markt statt, an dem durchschnittlich 5—6 Zentner Fische verkauft werden. Hauptsächlich werden die billigsten Seefische verlangt. Benn auch diese Märkte in erster Linie beabsichtigen, der ärmeren Bevölkerung Ersah für das teuere Fleisch zu bieten, so werden die Märkte doch gerade von diesen Leuten noch am wenigsten besucht und der Mittelstand bildete die Hauptabnehmer für die Seefische. Da der Markt ohne jeden Gewinn für die Stadt geführt wird, nur die Ausgaben für Fracht, Verkäuser usw. auf den Einkaufspreis geschlagen werden, können sehr mäßige Verkaufspreise gestellt werden.

Der städtische Seefischmarkt in Kempten hatte sich nur im ersten Jahre (1905/06) eines lebhaften Zuspruches zu erfreuen, im darauffolgenden Jahre schon ging derselbe so start zurück, daß die Stadt sich veranlaßt sah, das Unternehmen wieder einzustellen.

In Lindau wird der städtische Secsischmarkt seit dem Januar 1906 allwöchentlich einmal durch einen Händler in dessen abgehalten. Bon seiten des Stadtmagistrates wird ständig über denselben Kontrolle ausgeübt und die Preise je nach den Einkausspreisen sestigesett. Auch hier hat man die Ersahrung gemacht, daß gerade die minder bemittelten Kreise den Fischmarkt nicht in dem Maße besuchen, wie erhosst wurde.

Aalbrut aus England. Der Deutsche Fischereiverein läßt in England Aalbrut sangen, in Dampfern nach Euchafen bringen und bort vorläufig ausbewahren, um dann einen ins Große gehenden Bersand dieser Aalbrut, die er zu dem niedrigen Preise von M. 1.— bis 1.20

für 1000 Stück abgibt, durch ganz Dentschland zu bewertstelligen. Bon den beiden bisher angelangten Sendungen traf die letzte bei der Fischereinspettion Cuxhaven am 22. April ein. Es waren 1½ Millionen junge Aale, die Fischereidirektor Lübbert am Bristolkanal gekaust hat. Gleich nach der Ankunft wurden die Fischereidirektor Lübbert am Bristolkanal gekaust hat. Gleich nach der Ankunft wurden die Fischere in den Bassins des Hälterhauses ausgesetzt und zum Teil sosort weiter versändt an die Besteller im Binnenlande. Die kleinen Aale, von denen etwa 1200 Stück auf ein Pfund gehen, kommen in Kisten zur Versendung und zwar zwischen zwei Lagen nasser Batte, die auf Sägespähnen ruht; die Verpackungsart genügt, um die Tiere auch für größere Entsernungen — sie müssen zum Teil zwei Tage lang unterwegs sein — lebend zu erhalten.

Der Störfang in der Nordse vom 1. April 1906 bis Ende März 1907. Achnlich wie der Aalfang, erwies sich auch der Störfang in diesem Berichtsjahre als unlohnend. Nach den Mitteilungen des Deutschen Seefsschereivereins wurden im Elbgebiet im ganzen 933 Stück gesangen gegen 942 Störe im Borjahre und im Emsgebiet 26 Stück, im Borjahre 32. Insegsamt wurden somit 959 Störe, gegen 974 im Borjahre, gesangen. Früher gekennzeichnete Störe waren hierunter nicht enthalten.

Der Schnäpelfang in der Nordsee vom 1. April 1906 bis Ende Wärz 1907. Den Mitteilungen des Deutschen Seefischereiwereins entnehmen wir, daß auch der Schnäpelfang in dem Berichtsjahre sehr gering war. Die Fangmenge bezisserte sich für die Elbe, woselbst der Fisch immer seltener zu werden scheint, auf 250 Stiegen, für die schleswig-holssteinsche Westtüste auf höchstens 25 Stiegen, für die Weser auf etwa 340 Stiegen und für die osts friesische Küste auf 140 kg. In der Ems nimmt der Fang von Jahr zu Jahr ab. (1 Stiege = 20 Stüct.)

Herings- und Sprottenschwärme in den Kieler Gewässern. In den Kieler Gewässern. In den Kieler Gewässern nimmt, wie wir der Bosssischen Zeitung entnehmen, der Meeres
jegen in diesem Frühjahr kein Ende. Die Herings- und Sprottenschwärme sind so ungeheuer, daß die Fischer sakt allnächtlich die Boote bis zum Nande füllen. Daß unter solchen Umständen die Breise außerordentlich sinken, die gefangenen Fische wiederholt waggonweise als Dünger wegsgeschafft werden mußten, ist natürlich. Die Kiste Heringe, 600 Stück enthaltend, erzielte nur einen Breis von 50 Pf., so daß für 1 Pf. ein Dußend Heringe zu haben sind.

Französische Fischereiversuche im nördlichen Eismeer. Der französische Maximeminister, der Handelsminister und der Kultusminister unterstützen die in Vorbereitung besindliche französische arktische Expedition, die unter dem Schuße des Fürsten von Monato steht. Die Absicht der Expedition ist, wie die Mitteilungen des Deutschen Seesischereis vereins dem Morgenbladet entnehmen, im Laufe des Jahres 1908 Fischereiuntersuchungen im Meere zwischen Spischergen und Nowaja Semlja sowie im Karameere zu betreihen, wo man die Fjorde und die Fischbänke untersuchen und kartieren will. In der Ginladung zu der Beitragsschichung heißt es, daß das Unternehmen große Bedeutung für die französische Fischerei erlangen kann. Das Resultat der Expedition soll besonders den Fischereigesellschaften von Nußen sein, die zu deren Ausrüstung beigetragen haben.

Fischereibetriebsgenossenschaft in Geestemünde. Nach dem auf der 46. ordentlichen Generalversammlung erstatteten Jahresbericht ist das Ergebnis der Fischereishasenbetriebsgesellschaft in Geestemünde für das Jahr 1907 viel ungünstiger ausgesallen, als bei Beginn des Jahres zu erwarten war. Der Hauptgrund hierfür dürste darin zu suchen sein, daß während des verslossenen Jahres die Preise für die Fische sich niedriger hielten als in den Vorjahren. Auch die Fangergednisse der Fischdampser auf den isländischen Gründen erzielten nicht den erhöften Ertrag. Die Bilanz ergab einen Reingewinn von M. 30 307.—, der nach Abzug des staatlichen. Anteils am Jahresgewinn und der Vergütungen an den Vorstand und Aussichtstaat die Verteilung einer Dividende von 6% gestattet.

v. Bereinsnachrichten.

Kijchereiverein Chiemiec.

Der Fischereiwerein Chiemsee zählt am Schlusse des Jahres 1907 31 ordentliche und 35 außer-

Der Fincherewerem Chiennes zählt am Schluse des Jahres 1907 31 ordentliche und 35 außerordentliche und Chrenmitglieder. — Borstandschaftsmitglieder sind: Georg Marx, Vorstand,
Joh. Bapt. Lex, Schriftsührer, Lorenz Stephan, Kassier. — Birtschaftsausschußmitglieder
sind: Ferdinand Bierbichler, Korenz Stephan, Kassier. — Birtschaftsausschußmitglieder
sind: Ferdinand Bierbichler, Korenz Stephan, Kassier. — Birtschaftsausschußmitglieder
singesest wurden im Jahre 1907 aus der Fischzuchtankalt Starnberg: 5000 Seeforellenbrut, 1800 Stück Foreslenbarzschischlinge, 1065 Stück Janderzährlinge, 500 Stück Seesiablingjährlinge, 500 Stück Bachsaiblingsährlinge. 500 Stück Karpfenjährlinge wurden an Mitglieder
abgegeben. 600 Stück Seesorellenjährlinge aus der Schillinger Anstalt. Ju dieser Besetzung
leistete der Verrein einen Beitrag von M. 250 —

leistete der Berein einen Beitrag von M. 250 .-

Ein Fangergebnis ber eingesetten Sorten fann auch im verfloffenen Jahre nicht verzeichnet Es wurden nur zwei Zander und drei Forellenbariche gefangen. Auch läßt sich von Seeforellen und Karpfen nichts bestimmtes angeben; denn bieje Sorten waren immer im Chiemsee. Karpfen wurden nur ab und zu gefangen.

Die Absicht ist, auch im kommenden Jahre mit den bereits angesangenen Sorten die Besetzung weiter zu führen, soweit die Mittel reichen. Der Beitrag des Bereins zur Besetzung richtet sich nach der Angelkartenabgabe und lätt sich baher für das fommende Jahr nicht genau angeben und wird voraussichtlich M. 200 .- bis M. betragen.

Das Fangergebnis von Renken war im verflossenen Jahr ein gutes, jedoch war der Lachs-

fang sehr wenig. In Sechten, Brachsen und anderen Fischen war der Fang auch gut. Frauen-Chiemsee, den 28. Januar 1908. Georg Marr, Georg Marr, Borftand.

Bericht über die 30. Hauptversammlung des Kasseler Fischereivereins am 6. März 1908.

Der Bereinsvorlitenbe, Berr Regierungs- und Forstrat Cb erts-Raffel, begrüßt bie febr gablreich erschienenen Bereinsmitglieder und Gafte, und erstattet sodann ben Jahresbericht für

das Jahr 1907.

Leider habe der Verein drei Mitglieder durch den Tod und mehrere durch Austritt infolge Bersetung ic. verloren. Trothem sei seine Mitglieder 3 ahl auf über 350 gestiegen. Man durfe hieraus den Schluß ziehen, daß das Interesse für Fischerei und Fischzucht im Regierungs bezirk Kassel immer mehr zunehme. Eine besondere Freude für den Berein sei es, zu sehen, wie seine Anregung, größeren Wert auf die fischereiliche Ausnuhung der Talsperren zu legen, immer weitere Früchte bringe. Go habe ber Herr Regierungspräsident in Arnsberg im verflossenen Jahre durch allgemeine Berfügungen den westfälischen Tolsperrenverwaltungen empsohlen, Masnahmen zur fischereilichen Ausnuhung ber Sperrfeen zu treffen, wie folde von hupperh und Eb ert & wiederholt angeregt worden seien. Ferner habe der Herr Landeshauptmann der Proving Schlefien auf Grund eines von dem Regierungs- und Forstrat Cherts ausgearbeiteten Gutachtens angeordnet, daß bei den im Bau begriffenen schlesischen Sperren berartige Maßnahmen sofort und bei den bereits fertiggestellten Sperren späterhin in Erwägung gezogen werden sollen.
Beranlast durch die anderweit mit der Besetzung der Dorfteiche mit Fischen

gemachten gunftigen Erfahrungen habe auch der Kaffeler Fischereiverein neuerdings begonnen, geeignete Teiche mit Karpfen und Regenbogenforellen zu besetzen. Zur Durchführung bieier Teichbesetungen habe ber Berr Minister für Landwirtschaft, Domanen und Forsten eine Beihilfe

in Mussicht gestellt.

Die Bereinsbrutanstalt Münchhausen habe sich im Jahre 1907 wieder gut bewährt. Es seien aus 400 000 L a ch s e i e r n: 391 000 Lachse, aus 350 000 B a ch f v r e 11 e n= eiern: 318 000 Bachforellen, aus 70 000 Regenbogenforelleneiern: 62 350 Regenbogenforellen erbrütet worden. Unentgeltsich im allgemeinen Interesse seinen Bereinsgebiete 104 600 junge Bachforellen, 27 000 junge Regenbogenforellen, 100 Pfund Besatschleien, 2000 Stud Zander und 5000 Krebfe ausgesett worden.

Wie in dem vorigjährigen Versammlungsbericht (S. 221, 1907) mitgeteilt worden, seien im Jahre 1907 nach einer Pause von sechs Jahren zum ersten Male wieder zwei Lachse in der Eber gesangen worden. In diesem Jahre seien es 18 Lachse im Gewichte von 9—17,5 Psiund gewesen, welche in der Eber bei Frankenberg und bei Eberbringhausen gesangen worden seien.

Mn Prämien für erlegte Fisch seien be seien im ganzen M. 114.— und zwar M. 105.— für 35 Fischotter und W. 9.— für 6 Neiher gezahlt worden.

Der von dem Bereine ausgearbeitete Koppelfischereigeschen wurf für den Regierungsbezirk Kassel sein dem Provinzial-Landtag für Hessen-Nassau bei seiner lehten Tagung durchberaten und einstimmt augenommen worden. Dem Vernehmen nach solle er nunstand mehr dem Landtage zur verfassungsmäßigen Beschlußfassung vorgelegt werden.1) Db das neue

¹⁾ Wie in dieser Nummer berichtet wird, ist die Unnahme durch den Landiag inzwischen erfolgt.

Tischen zu gezeh bem Landtage noch in dieser Session zugehen werde, erscheine zweiselhaft. Inzwischen sei der im Jahre 1893 ausgearbeitete Gesehentwurf von der Staatsregierung unter Berücksichtigung der damals von den Interessenten geäußerten Wünsche umgearbeitet und von einer durch den Herrn Landwirtschaftsminister einberusenen Kommission, der Verichterstatter auch angehört habe, beraten worden. Derselbe sei auch kürzlich von der Gesesskommissioner Bestdeutschen Fischereiverbandes in Hannover beraten und dem Herrn Minister sei ein Gutsachten unterbreitet worden, in dem auf die wünschenswerten Aenderungen bzw. Ergänzung ausmerksam gemacht worden sei.

Im den vielen Fisch freveln und der Berunreinigung der Fisch wasser entgegenzuarbeiten, habe der Berein durch öffentliche Bekanntmachung allen denjenigen Prämien zugesagt, welche Fischstrevel und auf die Fischereischäblich einwirkende Berunreinigungen so zur Kenntnis des Bereins brächten, daß die Frevler z. gerichtlich verfolgt werden könnten. Der Boritsende wies darauf hin, daß es, um dei Wasserverunreinigungen ein einwandfreies Beweise mittel in der Hand zu haben, unbedingt notwendig sei, eine Probe (mindestens einen Liter) des verunreinigten Wassers in Gegenwart von Zeugen zu entnehmen und amtlich versiegeln zu lassen.

Bas endlich die Finanglage des Vereins anbelange, so sei diese trot der vielen An-

forderungen, die an ihn heranträten, eine günstige.

Wie der Schahmeister, Herr Regierungssekretär Müller, ausssührte, betrugen die Einsnahmen M. 9700.—, die Ausgaben M. 9500.—, mithin der Kassenbestand M. 200.—.

Heilungen über den La ch fang im Weferged biet im Jahre 1907 und über den Erfolg der Lachsbrut außer den Kachsfrungen über den Lachsfrungen über den Lachsfrungen über den Erfolg der Lachsbrut außeßtung im Fühjahr 1903. Die im Jahre 1903 außgesetzte Lachsbrut habe unsere Gewähler im Frühjahr 1904 und zum Teil auch erft im Herbst 1904 oder im Frühsiahr 1905 verlaßen, um nach dem Meere abzuwandern und dann im Jahre 1905 als junger Lachs in der Gewichtsgröße von 2—10 Pfund, oder im Jahre 1906 im Gewichte von 10—16 Pfund, oder im Jahre 1907 im Gewichte von 16—22 Pfund und mehr von dort wieder in unsere Binnensgewähler außusteigen. Es vergingen also vom Zeitpunkte der Außehung fünßkalenderjahre, dis man ein abschließendes Urteil über die zur Aussatz zugehörige Ernte abgeben könne.

Was nun zunächst den Lachsfang 1907 betreffe, so seien auf der 231 km langen Weserstrecke Sameln-Bremen mit Einschluß des Flüßchens Derze 4067 Lachse im Gewichte von 580½ Zentner und im Werte von M. 87—88 000. gefangen worden. Hiervon seien vom 26. Februar dis Ende Mai auf füns Fangpläßen zusammen nur 280 Stück gefangen worden, die aber bis auf 13 Stück je zur Kälfte der zweiten und dritten Atten klasse angehört, und das ansehnliche Gewicht von 44¾ Zentner gehabt hätten. Der Monat Juni habe 342 Lachse, darunter wiederum nur 16 jüngere Kicke geliesert. Das Maximum des sommersichen Aussteige sei in den Juli mit 1596 Lachsen im Gewichte von 241 Zentner gesalten. Der August habe noch 1078 Stück mit 146¾ Zentner gelusert, während der Fang im September ganz erheblich nachgelassen habe. Es seine vom 1.—15. September, mit welchem Tage die geschlossen Zeit beginne, nur noch 65 Stück gesangen worden. Der Herbstaufstieg habe in der Zeit vom 12.—19. November stattgesunden, sei aber in den setzten Novembertagen, sowie am 2.—6. Dezember nochmals lebhaft gewesen. Am 31. Dezember sei der Fang als nicht mehr lohnend eingestellt worden.

Zum Zwecke der Eiergewinnung für die künstliche Lachszucht sein von der Schonzeit die beiben Betriebe bei Hameln (der Kämmereisang, der unter dem Wehre mit Senke arbeitet und der sog, Hudesang etwas weiter unterhalb mit Zugnegbetrieb) und außerdem der Selbstfang

bei Wolthausen an der Derte befreit.

Der Gesamtsang während der Schonzeit besause sich auf 706 Stück = 8566 Pfund. Obsiches Resultat an Stückzahl um 267 Fische und an Gewicht um 636 Pfund geringer sei als der Fang in der Schonzeit des Vorjahres, so stelle sich doch die Eierernte noch etwas günstiger als 1906; die dritte Million wurde noch um 13 000 Eier überschritten.

Un der Derte seien nur 250 000 Gier gewonnen, also in allen drei von der Schonzeit dis-

pensierten Fangstellen zusammen 3 263 000 Stud.

Von ber im Frühjahr 1903 ausgesehten Brut im Vetrage von 1 267 263 Stück sind zurück- gekehrt und gefangen:

im Jahre 1905 die erste Altersklasse = 1960 Lachse | = 4808 Lachse | mit | = 1960 | mit | = 1960

Auf jeden zurüczekehrten gefangenen Lachs kämen also 263,5 Stück. Dieser Exfolg der fünstlichen Lachszucht sei als ein recht günstiger zu bezeichnen, denn in der zehnjährigen Reihe der Brutauswandszissern von 1894—1903 stünden die vom Jahre 1903 an dritter Stelle. Komme nun eine Million Lachsbrut mit Aussetzungskosten auf M. 12000.— zu siehen, so koste uns ein Stück Lachsbrut 11/2 Pf., mitsin 263,5 Stück = 3,16 M., für welche Ausstaat wir einen 12pfündigen Lachs im Werte von M. 18.— wieder geerntet hätten. Die kleinste Brutauswandszisser des Dezenniums 1894—1903, d. h. den größten Ersolg der künklichen Lachszucht, habe das Jahr 1907 mit 227,4 Stück Brut auszuweisen; die größte Brutauswandszisser, d. h. die geringste Leisung, das Jahr 1906 mit 512 Stück Brut sür jeden Lachs der nach dem Auchstlassen zugehörigen Ernte. Im ersteren Falle bezisser sich der Erntegewinn für jeden Lachs der zugehörigen Ernte

auf M. 13.27 (= 10,9 Bib. Durchichnittsgewicht), im letteren auf M. 12.76 (-12,6 Bib.

Durchschnittsgewicht).

Da der Lachs ein Wanderfisch sei und bei seiner Wanderung aus dem Meere zuerst ben Stromunterliegern ins Net laufe, so gehe die Ernte hauptsächlich da vor sich, wo die Aussaat nicht gemacht fei. Obichon über drei Biertel aller fließenden Baffer unferes Bereinsgebietes dem Boreiche der Wefer, Werra und Fulba angehörten, mußten wir uns doch mit einem außerst geringen Anteil an der Lachsernte begnügen. Im verflossenn Jahre seien auf der Weser- und Fuldastrecke von Karlshafen bis Kasiel 20 Lachse gesangen, und oberhalb von Kassel 19, zusammen also 39 Stück im Gesantgewichte von etwa 431 Psund. Der Kasseler Fischereiverein arbeite also im öffentlichen Interesse, wenn er mit Silfe seiner Bereinsbrutanstalt Münchhausen, sowie mit Silfe der Brutanstalten einiger Bereinsmitglieder jährlich an 50% der gesamten Aussaat von Lachsbrut für das Wesergebiet bewerkstellige. Schließlich macht Metz ger noch furze Mitteilungen über das Aufsteigen der Fische an den Fuldawehren.

Un dem Wehre bei Wolfsanger sei schon im Jahre 1906eine Reiten-Fischsteuse hergestellt, aber nur wenige Tage in Tätigkeit gewesen. Nach verschiedenen inzwischen an ihr vorgenommenen Berbesserungen sei dieselbe im Jahre 1907 und gleichzeitig auch der Fischpaß zu Wolfsanger wieder in Birksanteit gefest, und der Fischpaß im Wehre zu Spietershausen an der Oberwasseröffnung mit einer Fischreuse versehen worden, um die Leiftung der Fischschleuse mit derjenigen der Fischvässe vergleichen zu können. Die Beobachtungen seien von Anfang Mai bis Ende September, we das Aufsteigen und Wandern der Fische gänzlich aufgehört habe, durchgeführt worden. Sierbei habe sich folgendes ergeben: Von den gewöhnlichen farvrenartigen Fischen hätten Weißsische, Schuppert, Rotangen, Barben und Nasen (Zärten) die Fischrense sowohl wie die Fischpässe steinen der viele jugendsteinig benüht: Hechte, Bariche und Zander seien nicht bemerkt worden, wohl aber viele jugends liche Nale.

Die Fischjehleuse habe sich in ihrer Wirksamkeit dem Fischpaß am gleichen Wehre durchaus chenburtig gezeigt und wurde wahrscheinlich, wenn der Fischpaß nicht vorhanden gewesen ware,

Deisen Lassanten auch mit in das Oberwasser befördert haben.

Hegierungs- und Forstrat Eberts dankt dem Herrn Acferenten für seine interessanten Mitteilungen und hebt die großen Verdienste hervor, die Herr Geheimrat Metger sich um

Die Lacksstatistif und die fünstliche Lackserbrütung erworben habe.

Herr Regierungssefretär Müller = Kassel berichtet nun auf Grund eigener Erfahrungen über die Angelfischere in der Fulda. Er bespricht die einzelnen vom Vereine angepactiteten Fulbaftreden und die Bedingungen, unter benen die Bereinsmitglieber die Angelkarten erhalten, geht dann zu den Methoden über, die bei dem Fange der einzelnen Fische zur Unwendung fommen. Er weist ferner auf die guten Erfahrungen fin, die der Verein mit dem Aussetzen von Karpfen und Zander in diesen Fuldastreden gemacht habe, der Zander habe sich nicht nur in der Fulda gut entwickett, sondern auch vermehrt. Es würden jeht Zander in allen Größen gefangen und zu Markte gebracht.

Mit Recht wendet fich Referent gegen ben uneingeschränkten Baggerbetrieb, wie er hier ausgeübt werbe. Durch das tägliche Stromaufwartsziehen der großen mit zwei bis drei Pferden bespannten Kähne und das Einstechen mit langen Stangen werde der Hecht beständig beunrubigt und das Schilf nach und nach vernichtet. Da nun der Secht nur an Schilfstellen laiche, jo werde während der Laichzeit mit dem Schilf auch gleichzeitig der Bechtlaich zerfiort. Das Schlimmfte aber sei, daß bei der Dampsbaggerei mit den Schrotten die Stau- und Schilfeden, in denen der Secht sich ständig aushalte und auch laiche, vielfach zugeschüttet und somit die Stau- und Laich-

plate des Sechtes vernichtet würden.

Im Interesse ber Saltung bes Sechtbestandes erscheine es geboten, daß die Zuschüttung Der Schilf- und Staueden fünftig nach Möglichteit vermieden wurde. Auch muffe der Berr Regierungspräsident gebeten werden, das Baggern während der Laichzeit tunlichst nicht mehr zu

erlauben.

Schließlich teilt Referent die von 43 Angelfartenbesiker im Jahre 1905/06 erzielten Fangergebnisse mit: 16 Bfd. Zander, 178 Bfd. Male, 2040 Bfd. Hechte, 19 Bfd. Karpfen, 658 Bfd. Barben, 265 Pfd. Bariche, 325 Pd. Dobel, 3895 Pfd. Beifffifche, im Gangen 7396 Pfd. Fifche im Werte von M. 3300 .-

Herr Regierungs- und Forstrat Cherts spricht Herrn Regierungssekretär Müller für seinen interessanten und lehrreichen Bortrag den Dank der Bersammlung aus und bemerkt, daß der Borstand wegen der Abstellung der durch die Baggerei der Fischerei erwachsenden Nachteile bereits bei bem Beren Regierungspräsidenten vorstellig geworden sei und diese wichtige Frage auch ferner verfolgen werbe.

VI. Fragekaften.

Frage Nr. 15. Herrn S. St. in Mh. Ich habe einen kleinen Parkteich mit ziemlich stehendem Wasser (Zuslug erhält er bloß von Dränagerohren); ich möchte denselben nun gern mit Karpfen besetzen, befürchte aber, daß dieselben nicht darin fortkommen, da der Teich gang mit einer grünen schleimigen, sadensörmigen Masse (Algen?) durchzogen ist. Der Teich ist im vorigen Jahre durch Tieferlegen einer sumpsigen Wiese hergestellt, die User sind durch Reiser von grünem Holz (Kribben) beseistigt. Woher kommt die obenerwähnte unangenehme Erscheinung, ist sie auf das grüne Holz oder auf Säure des Erdreiches zurückzuführen, wie kaun ich sie beseitigen, können Karpsen darin fortkommen?

Antwort. Das Ueberhandnehmen der Fadenalgen, um welche es sich in Ihrem Teich handelt, ist in sonnig gelegenen Teichen gerade keine selkene Erscheinung. Größeren Kischen, also &. B. zweisömmerigen Karpsen, schaden auch diese Algen nicht, dagegen kann das Fadengewirr kleineren leicht verhängnisvoll werden, indem diese sich darin verwickeln und schließlich zugrunde gehen müssen. Werden größere Karpsen in einen von Algen durchwucherten Teich gesetzt, so bemerkt man sehr bald, daß die Algen abnehmen und schließlich auf einen geringen Bestand beschränkt werden. Auch das Eintreiben von Enten hat sich in vielen Fällen gut bewährt; sedoch darf in diesem Fall sich feine Fischbrut in dem betressenden Teich besinden, da die Enten zu den der Brut schädlichen Tieren gehören. Da es sich in Ihrem Fall um einen kleineren Teich handelt, dürste es sich empfehlen, wenn der Teich gar zu sehr veralgt ist, erst mit einem Rechen nach Möglichseit die Algen zu entfernen und dann erst die Karpsen zweisömmerige — einzusehen. — Sin weiteres Mittel ist serner das Kupfersutriol), welches schon in einer Verdünnung von 1:10000000 die meisten Algenarten zum Albsterben bringt. Man versährt dabei so, daß man die berechnete Menge Kupfersutstat in einen Sac bindet und am hinteren Teile eines Bootes besesstigt. Fährt man nun langsam durch den Teich, so löst sich das Kupfersussiat in furzer Zeit und wird gleichnäßig im Teichverteilt. Für kleine slache Teiche genügt es auch, wenn man die nötige Wenge von Kupfersulfat in einen Mullbeutel bindet und diesen an einer Schnur so lange durch das Wassersulfat in einen Mullbeutel bindet und diesen an einer Schnur so lange durch das Kasserstateh, bis alles gelöst ist.

Frage Nr. 16. Herrn Dr. T. in N.-L. Junerhalb meines ungefähr 6000 Morgen großen Mittergutes liegt ein See von ungefähr 150 Worgen Größe. Dieser See hat einen Absluß nach der Drage. Die Drage ist ein Privatsluß, welcher längs der Grenze meines Mittergutes sließt, die aber im Eigentum der gegenüberliegenden Angrenzer steht. Auf der Trage ruht die öffentliche Last der Schiffbarkeit und Flößbarkeit, der Absluß vom See zur Trage geht ganz durch mein Gutsland. Der Absluß ist s. z. vertiest und dadurch der See gesentt worden, um Wiesenländereien zu gewinnen. Ehe diese Senfung stattsand, hörte der Absluß zur trockenen Zeit im Herberen Jahren Alabrut und kleine Aale eingesest, gleichzeitig habe ich auf Anraten eines Fischmeisters des Pommerschen Fischerevereins in den Absluß ein Gitter eingesest. Es wird mir nunmehr bestritten, daß ich zur Ausstellung dieses Gitters berechtigt sei mit der Besauptung, daß mein See kein geschlossens Gewässer im Sinne des § 4 des Fischereigeses vom 30. Mai 1870 vorstellt.

Ich bitte Sie, mir burch Ihren juristischen Sachverständigen eine Ausfunft über die tat- jächliche Rechtslage geben zu wollen.

Antwort. Allem Anschein nach ist der in Frage stehende See k ein geschlossens Gewässer im Sinne des § 4 des Fischereigesetzes vom 30. Mai 1874. Entschieden wird diese Frage mit Aussichluß des Rechtsweges im Verwaltungswege (d. h. jest durch den Bezirksausschuß nach § 102 des Zuständigkeitsgesetzes vom 1. August 1883 (Pr. G. S. 295). Ist der genannte See aber kein geschlossens Gewässer, so dürsen selbstredend auch Absperrungsvorrichtungen zur Verschinderung des Fischwechsels nicht vorgenommen werden.

Frage Kr. 17. herrn J. W. in Sch. Darf ein Mühlenbesitzer ober sonst ein Fabrikbesitzer, der seinen Betrieb mit Wasserkaft treibt, bei geringem Wasserstande das Wasser so fortnehmen, daß der Wasserlauf des Baches trocken wird, infolgedessen die Forellen zugrunde gehen müssen? Die Sohle des Teiches am Einfluß ist derart vertieft worden, daß im Sommer sämtliches Wasser in den Teich strömt.

Untwort. Es ist ganz unmöglich, die gestellte Frage in dieser Allgemeinheit zu beantworten, da mir die örtlichen wasserechtlichen Verhältnisse nicht befannt sind. Am sichersten wird jedensalls die Frage durch Anstellung einer Schadenersatslage auß § 823 des Bürgerlichen Gesethuches geklärt werden. Dr. Hn.

VII. Literatur.

Teich- und Fischereiwärter. Bertag Paul Paren, Berlin. Preis M. 1.50. 20 Expemplare W. 25.—
In erster Linie wendet sich Versasser in dem vorsiegenden Buch an die unteren Fischereisund Flusaussischseamten, indem er diesen das für deren Dienst Wissenster in gedrängter Form und leichtverständlicher Sprache bringen und ihr Interesse and der Fischzucht und der Fischereisördern will. Andererseits sind aber diese Vorschriften und Aufträg auch dazu bestimmt, dem Verwaltungsbeamten in sischereisichen Angelegenheiten ein Versterz zu sein und dem der diese Wöglichkeit geboten wird, dei vereinsachen, indem durch die Jusammenstellung des Versassers diese Wöglichkeit geboten wird, dei vereinsachen, indem durch die Annumer oder Seitenzahl dieser "Dienstworschriften" hinzuweisen. Es ist nicht möglich, hier alle die Vorschriften namhaft zu machen und es seinen aus dem reichhaltigen Inhalt nur die wesentlichken Vünste hervoorgehoden: I. Allsemeine Dienstangelegenheiten: Dienstgegenstände und Vücher, Unterscheidung der Fischarten, Abhornt von Kischbrut, Erschlien, Lachssang, Aufsang, Forestensang in der Scharzeit, Verechtigung zur Aussibung der Fischerei, Schrung des Kischereichtriebes, Käunnung der Kes und Entwässersäden, Rettung der Fischerei, Schrung des Kischereichtriebes, Käunnung der Kes und Entwässersäden, Rettung der Fischerei, Schrung der Krüchereichtriebes, Käunnung der Kes und Entwässersäden, Kettung der Fischerei, Schrung der Krüchereichtriebes, Käunnung der Kes und Entwässersäden, Kettung der Fischerei, Schrung der Kendelisten und Kachweis der Verunreinigung der Gewässer der Kendelisten und Kachweis der Verunreinigung kernreinigung der Gewässer der Kendelischen der Berunreinigung der Gewässer und Kachweis der Verunreinigungsstelle durch Versiuche, Ursachen der Berunreinigung der Gewässer von K., Ausräumung eines Beihers, Hilterhaltung der Schichten und Dämme, Verleges, von Kochwasserungen, Erlaben der Fischmartt, Küchereinbesse und Schiffernachen, Aufgang an der Wässer und Dämme, Verlegendenten

VIII. Fischerei= und Fischmarktberichte.

der Fischereibeamten. Wenn auch der Inhalt dieses Buches nicht allen Berhältnissen der Fischerei gerecht werden kann, so ist auf jeden Fall das Erscheinen dieser Vorschriften mit Freuden zu begrüßen

und wird für viele Fälle ein erwünschtes Silfsmittel barftellen.

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 21. April 1908 von Baul Melber.

Rarpfen, täglich in umfangreicheren Sendungen zugeführt, zogen in der Ofterwoche im Preise an und erreichten wieder Erwarten am Sonnabend vor dem Jest hohe Preise.

Für Schleie blieb die Preislage hinter den Erwartungen zurück. Dieses gilt besonders für Portionssische. Mittlere und größere Schleie wurden verhältnismäßig besser bewertet bei nicht genügender Zusuhr.

| April Rarpfen: p. 50-1 | kg = Mf. April | $\mathfrak{Rarpfen}: \mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{M}.$ |
|---|--|--|
| 8. tot | 45 21. 69 21. | tot |
| 10. tot 11. lebend, 50 er 11. tot 13. lebend, 50 er 14. lebend, 35—40 er 14. sol oer 14. tot 15. lebend, 40—60 er 15. tot 16. lebend, 25 er | 44 64-70 48-50 63-67 44-46 66-77 62-71 56 64-70 58 72-79 10 10 10 11 11 13 | ©chleie: p.50kg = Mt. lebend, groß |
| 16. " 50 er 16. " 35 - 40 er 16. tot". 18. Iebend, 25 er 18. " 50 er 15. " 30 - 40 er 15. tot | 64-73 60 72-79 67-76 67-80 48-56 15, 16, 16, 16, 16, 16, 18, | " groß |

Kralingiche Vecr. 18. April. Vom 4. d. Mts. bis infl. gestern wurden hier 2900 Winterssalme zu M. 2.05 bis 3.05 per Pfund angebracht, ferner 1179 Maisische zu M. 2.55 bis 10.20 per Stück.

Berlin, 18. April. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über ns. und Engrospreise.) Zusuhren der Woche reichlich, heute jedoch bei sehr leb-weschäfte ungenügend. Geschäft sonst wechselnd lebhaft und ruhig, am Mittwoch Auttions: und Engrospreife.) haftem Geschäfte ungenügend. matt für Seefische, die in geringeren Sorten am Donnerstag kaum abzusetzen waren. Preise

56 - 221

wenig verändert, am Donnerstag nachgebend. Gifche (per Pfund) frisch, in Gis lebende Sechte 53 - 11250 - 8540-140 80 - 152Zander . Bariche 40 - 9217 - 4662 - 8044 - 60Karpfen Rarauschen 90 - 100Schleie . $100 - 135 \\ 45 - 70$ 55 - 62Bleie 29 - 4720 - 7617--38 Bunte Fische . 62 - 133Uale

| Fische | geräucherte | 2, |
|---------------------|-------------|---------|
| Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Ruff. Lachs | | · — |
| Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200-600 |
| do. mittelgr | " Rifte | |
| Bücklinge, Rieler . | " Wall | _ |
| Dorsche | " Riste | _ |
| Schellfisch | ,, ,, | 400-500 |
| Male, große | " Pfund | 110-150 |
| Stör | ,, ,, | - |
| Heringe | " Schock | 500-900 |

Gesucht

1. Fischereigehilfe

für eine große Salmonidenzucht-Anftalt. Derfelbe muß Kenntniffe im Betrieb einer Salmonidenzucht haben und mit allen einschlägigen Arbeiten praktisch erfahren sein. Schriftliche Ungebote mit Beugniffen nach München, Leopoldstraße 9/0.

Für eine Fischwafferstrecke der oberen Donau wird ein

zuverlässiger, jung.

welcher mit der Saufenfischerei vom Schiff aus gut bewandert fein muß, zu baldigem Eintritt bei gutem Lohn gesucht.

Befl. Offerten nebst Beugnisabschriften

on die

Lachs

Papierjabrit Scheer a. Donau. (Württemberg.)

Tüchtiger Fischer,

der auch montieren fann, sucht fofort Stelle. Gefl. Offerten an Fosef Schneider, Fischer, Murg, Kant. St. Gallen (Schweiz).

Junger Mann, 24 Jahre alt, sucht per sofort Stellung als

Gehilfe od. Fischmeister.

Derfelbe-ift mit allen Arbeiten der fünft= lichen Salmonidenzucht, Bachfischerei, Retestricken u. s. w. völlig vertraut und scheut sich vor keiner Arbeit. Offert. unt. "Bachforelle" an die Exped. d. Bl. erbeten.

Kräftiger, in Karpfen= n. Forellen= feefischerei durchaus erfahrener

junger Mann sucht

per sofort oder später, ge-ftunt auf gute Zeugnisse, die Geschäftsstelle Nähere Anfragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holftein, e. B., Nortorf i. S., erbeten.

Zentral=Fischerei=Berein für Shleswig-Solftein, e. B.,

sucht eine tüchtige Hilfstraft

bie mit Bureauarbeiten regelrecht Bewerbungen vertraut sein muss. unter Beifügung eines Lebenslaufs, Zeugniffen und Gehaltsanfprüchen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Bereins für Schleswig-Holftein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Fleißiger, junger Mann für fämtl. porstommenden Arbeiten als

Behilfe des Fischmeisters gefucht. Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Ich suche für meinen

Fischmeister,

erfahren in Forellenzucht und Maft, durch= zuverläffig und folide, anderweitig Stellung. Offerten erbitte unter A. 10 an die Erped. d. Bl.

Tücht. selbständ. Fischmeister, verheiratet, ber in der Karpsen-, Schleien-, Salmondengucht durchaus erfahren ist, besonders die Anfaucht der Jungbrut. sowie Bachflicherei und Mehrarbeiten versteht, sucht jum 1. Juli d. J. geeigneten Koften. Gest. Off. erbeten an Wilh. Schult, Fischmeister in Uederlingen am Bodensee.

Ein militärfreier

junger Mann, durchaus verläffig, nüchtern und fleißig, findet in fleinerer, aber gut eingerichteter Forellenzuchtanftalt dauernde Stellung. Derfelbe hat auch Jagdaufsicht zu übernehmen. Unfangsgehalt monatlich 30 Mark bei freier Station. Gintritt fofort oder 1. Juni.

Offert. unt. R. 650 an die Exped. d. B!.

findet fofort Stelle bei freier Station und gutem Lohn bis 10. Oftober.

Ernst Frey, ... Waldhorn", Gausbach i. Murgtal (Schwarzwald.)

of Mais D

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.

Karpfenjungbrut



von vorzüglich schnellwüchsfiger Raffe à 1000 St. 3 M, bei Abnahme von 10000 St.

2.50 M, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben. Unter 2000 werden nicht abgegeben.

Jos. Bleistein, Karpfenzüchterei, Tirschenreuth (Oberpfalz).
Berfandgefäße porrätig.

Regenbogenforelleneier

Brut, Setzlinge und Jährlinge noch größere Bosten abzugeben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden.

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liesert F. Wends, Neuland b. Harburg a. E.



Alle Satinngen Lischnetze für Seen, Leiche und Flüsselrensen, auch Kertig, and Keusenstellung Erfolg gerantert, lefert D. Blum, Ketalle, in Sichkätt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Repe franco.

Bwei- und dreisömmrige

Spiegelkarpfen

frant. Raffe

per Zentner Mt. 70.-

ein- und zweisömmrige

Schleien ===

per hundert Stüd Mf. 10—15 je nach Größe.

Speiseschleien

per Zentner Mf. 110 .-

alles freibleibend ab Trier liefern

Fischzuchtanstalten C. Blasius=Zwick in Trier.

Brut ≡

der Bachforelle

des Bachfaiblings der Regenbogenforelle

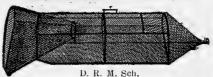
erste Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

Forellenzucht "Am Sriet"

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Geschäftsstelle Coblenz, Göbenplat 14.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



II. Allg. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung Müncher 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Sydjysk Damkultur Aunderskov. Danemark

— größte Forellenzucht Danemarks — offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Regenbogenforelleneier

von kräftigen Mutterfischen stammend.

Ubsolut billigste Preise.

Ausnahmsweise

schöne Setzlinge

(nahezu Portionsfische), und auch kleinere, hat billig abzugeben

Forellenzuckt Biberach (Württbg.)

Futterlupinen, Lupinenschrot,

Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigft Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Karpfenbrut

lieferbar Mai-Juni pro Taufend Mt. 3.— nehme Bestellungen entgegen. E. Richter, Guben N.-L., Spruder-Mühle.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Fischzucht Göllschau

bei Taynau (Schlesien)

gibt ab von prämijerter schnellwüchsiger Raffe

Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli vorgestreckte Karpfenbrut pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Verseinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Bur Nachricht, daß ich die Fifchzucht Göllfchau übernommen habe.

Bachforellen Regenbgfor. Schleien preisscrift: Nedmirth Zeichwirth W. 1.05 frank W. 1.05 frank la Settlinge

hat preiswert abzugeben

Fildzucht Sandau, Landsberg a. L

Telef. 27

Ernst Weber.

Teichwirtschaft od. Kischzuchtaustalt

mit Landwirtschaft in Süds oder Mittels deutschland zu pachten oder zu faufen gesucht. Gest. Off. unter M. 530 a. d. Exped. d. Bl. Un schönem Kurort Süddeutschlands gelegene, größere, schr rentable

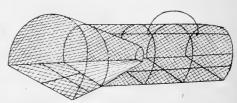
Forellenzucht= Auftalt

wegen anderweit. Unternehm. um den billigen Preis von 50,000 Mt. bei einer Anzahlung von 10-20,000 Mt. zu verkaufen, event. zu verpachten. Sehr günstige Wasser und Absatzverhältnisse. Offerten sub K. M. 66 an die Eyp. d. Bl. erbeten.

Badforellen-Brut

I. Qualität, nur von Bildfischen der Rhönsbäche stammend, versendet bis 15. Mai per 1000 M. 7.—

Gross, Forellenfischerei, Dietershausen bei Fulda.



Trahtrenfen in allen Ausführungen liefert billigit M.Banr, Drahtrenfenfabrit, Aichach. Projectt gratis und franto.

Regenbogenforellen-Gier

angebrütet, prima Ware

haben große Posten billig abzugeben: Kijdzucktanstalt Lhlers & Co.

(S. m. b. S.

Itenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Habe noch

ca. 140 000 beste la Regenbogenforellen-Eier

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. 3.

Die Fischzucht-Anstalt Pfrondorf St. Emmingen (Wttbg.)

gibt preiswert ab:

3—4 Monate alte, gut angef. Bachforellen-Brut

wilder Abstammung unter Garantie lebender Aufunft.



Fisch-Mehl Fisch-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Hambura Dovenflet 48.

Größeren Volten

1: und 2 fommerige Spiegelkarpfen=Seklinge

fomie

1. u. 2 jomm. Schleien=Seklinge prima gefunde Ware liefert billigft

J. Kerber, Tischzüchter Worms a. Rh.

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mauer, Heidelberg.

Zuchtkrebse

nur bestlebende, aus reinen Bemäffern **itammende**

Edelfrebie

²/₃ eiertragende Beibehen, ¹/₃ Männchen offerieren à Mt. 10.— p. 100 Stüd Ruben & Bielefeld

Fischereipächter, Coin a. Rhein.

killen Limburger

mit 70 Pfd. Inhalt sind als Fischfutter die Rifte zu M. 3 .- Bu verfaufen. Gefl. Dff. u. L. K. 3232 an d. Erped. d. Bl.

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Zahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preisen.

Gier, Brut und Sakfische von Bachforelle, Bachfaibling,

Regenbogenforelle. Gierverpadung kostenlos. Billigste Preise. Mur vorzüglichstes Material.

Sorgfältigste Bedienung genau nach Vorschrift. Maffenhafte Anerkennungen scitens der Kundschaft. Garantie lebender Ankunft.





Oberlausitzer Boots-Bau-Anstalt

mit Kraftbetrieb

H. Fröhlich, Wittichenau O.-L. mehrfach prämiiert — gegründet 1842

liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-, Sport- und Vergnügungszwecken

in allen Grössen und Ausstattungen, aus nur bestem erstklassig. Material, imprägniert, zu billigsten Preisen. Kürzeste Lieferfrist! Illustr. Katalog und feinste Referenzen zu Diensten.

Forellenziichterei Lankenmühle.

Post: Lord a. Rhein.

hat ver März-Alvril einen großen Vosten

zweifömmerige, 50—90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Gr. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freifing, größte Fijdzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen - Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

lieferbar Mai und Juni

Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen

und Ljährige Bachfaiblinge und Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Ilustr. Katalog grafis.

* Illustr. Katalog gratis.

Banz günstige Gelegenheit für einen Zagd= u. Kischerei=Liebhaber.

In einem herrlich und schön, ganz nahe am Gebirge gelegenen oberbaherischen Bfarrdorf mit Bahnstation und allen Gewerbetreibenden, wird ein für jede beffere Familie Herrdoxf nur Saynilation und allen Gewerbetreivenden, wird ein für sede bestere Hamilie (Herrschaft) anpassendes Anwesen mit großem schönen Garten, laufendem Quellwasser und 135 Tagw. großem sischreichen See mit eigener Jagd, 71 Tagw. Wiesen, Acker und Waldung wegen hohem Alter des Besigers sosort preiswert verkauft. Die sischreichen Seen enthalten alle Fischgettungen, als wie: Waller, Hechte, Karpsen, Seesorellen, Aale, Schleien, Menken, Brachsen, Saiblinge, Acschen z. und sehr viele Krebse. Das Anwesen hat eine herrliche, gesunde Lage, welches für eine bessere Familie (Herrschaft), die ihren Wohnsitz auf dem Lande nehmen will, nur zu empsehsen ist. Preis 100 000 M. Anzahlung 50 000 M. Näheres mit Retourmarke best unt. M. K. 9723 Rudolf Mosse, München. Der Württembergische Tandestischereiverein sucht Jährlinge von Hecht, Zander und Aesche zu kaufen.

Offerte an Sofrat Sinderer in Stuttgart, Fürstenstraße Nr. 1.

Prima angebrütete

Eier u. Brut der Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen in grossen

Quantitäten abzugeben. Ebenso

vorgestreckte Karpfenbrut

zirka 3 cm lang, im Juni, Juli.

E. Ziemsen,

früher E. & F. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

Bräflich 'Redern'sche Teichwirtschaft "Börlsdorf" Poft- und Bahnstation Greiffenberg i. Ukermark

Karpfenseklinge (Görlsdorfer Kasse) Schleienseklinge (masurische Kiesenrasse)

gut durchwintert und besonders schnellwüchsig.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Bachsalbringseier 100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

fowie **Schlinge**D. obengenannten
Sorten fehr billig
abzugeben.
Nur aus
Wr tif fi f en
ftanmend.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos jugesandt.

I. STORK, MUNCH

ngelgeräte-Industrie



empfiehlt für die beginnende



Extra prima

Forellen- und Aeschenfliegen in allen Angelgrössen

| Nr. | 2805 | mit | Ifach Limerick oder Sneckbentangel | | | |
|-----|------|-----|------------------------------------|-------|----|------|
| | | | an Poils | Dutz. | M. | 1.80 |
| 12 | 2806 | 22 | Doppelangel an Poils | 22 | 27 | 2.70 |
| " | 2807 | 22 | ., , , extra klein für Aeschen | 79 | ,, | 3 |
| ,, | 2802 | 22 | Ifach Perfect Flachangel an Poils | ,, | 21 | 2.10 |
| 7.9 | 2803 | 77 | Ifach Penellöhrangel ohne Poils | 27 | ,, | 1.80 |
| ••• | 2804 | | Donnel-Penellöhrangel ohne Poils | | 11 | 3.— |

Vorstehende Fliegen sind in allen gebräuchlichen Angelgrössen und in über 100 Farben in frischer Ware lagernd. Ferner

Nr. 2810 Springerfliegen mit Doppelhaken an kurzem Poil Dutz. M. 2.70 " 2811 Patentfliegen mit 1fach-Angel an Poil " " 2.75 28111/2 3.85 " Doppelangel "

Maifliegen, Heuschreckenfliegen, Ziegenfliegen, Trockenfliegen etc.

> sowie alle übrigen Fanggeräte === in denkbar reichster Auswahl auf Lager.



100 auf Katalogpreise 100 a





33 mal preisgekrönt

zu London, Berlin, Chicago, Moskau, München etc.

33 mal preisgekrönt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baper. Hofbuchbruderei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl. Hoflieferant.



Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eiszögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

- Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen — Drahtseile, Drahtsewebe u.-Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht.
Vollständig wasserdicht.
In der Tasche zu tragen.
Erprobt. Empfohlen.
Katalog gratis.

C. Wagner & Co.
Theatinerstr. 3, München.

Sport-Artikel.

Gier, Brut und Heklinge der Bachs und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich. Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badssaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liesert ju dem billigsten Preise

6. Lühmann Forellenzucht-Anstalt Maxhofen bei Deggendorf, Bapern.

Krebse,

Meibden zur Zucht nebst Anleitung à Schock 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowik, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u. Regenbogenforelle von Wildpischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fishzüchterei Diepostsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Sachsaibling, Forelleubarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Munden, Marburgftraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinsbagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Cier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt stefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlin

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

gehen Jährlich burch Otter, Fischadler Reiher, Taucher ic. Pverloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern IS unniber-trefflichen Ottereisen Ik. 1260 mit Rette, Preis Hill. 9.—. Ratalog mit befter Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

ölper, Bevensen,

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Allgemeine Reue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M

gibt ab

Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Kalikobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Mauarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!
von dem Borne.

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Telephonruf München, Ottostr. 3h 65 jähriges Bestehen der Firma

empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engi. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung. Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-

Industrie Residenzstrasse 15/I



Für die liegensaiso beginnende

> erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

> Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.- in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Teimaut Almauteishe

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover,

liefert im Mai-Juni

Starpfenjungbrut,

vorgestreafte Karpfenbrut

idinellivädjiger Raffe.

Gewähr f. lebende Antunft. Preist. a. Bunfch.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartstraße 1.

Berzinkte Trebsfallen.



Feinste Referenzen

Lleneste Lischreusen, Fladgianger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogbem

außervordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stüd.

D. R. g. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dofe Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Julirierte Preistlise 1908 auf Bunsch sofort kottenkos.

Cytrastarte Lachs- und Salm-Reusen.

as altbewährte Fifdgut bei Welfahnendorf, Nastau, Bester: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Seglinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von prämiserter schnellwüchsiger Rasse

Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli worgestreckte Karpfenbrut pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Vereinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Bur Nachricht, daß ich die Fischzucht Göllschau übernommen habe.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praftische Neuheit zum Sortieren lebenber Fische verschiedener Größen im Masser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischzene, sowie einsömm. Kaupsen, für jede Teichwirtschaft unentbebrlich. Ersinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismax. Fabrikant u. Verkäufer:

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Medlenburg.

Fild: Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Simer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereis betrieb praktisch erprobt, empsehlen

Hend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Beste Gier

Brut, Jungfische u. Setzlinge der Regenbogenforelle

natürlich ernährt, fowie
Ricfchenbrut
und schöne

uno 1930ne Sakidilcien 2 fömmerige Sakidilcien

Fischgut Scewiese b. Gemünden am Main.

Alle anderen Satsfische ausverkauft!

G. Domaichke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Kassa-Käuser größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Austande ab Berfäusers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für sebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtankalt in Hanstedt, Bezirf Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fildzucht=Anstalt Peeck, Molsburg, freis Farburg, Proving Januauer.

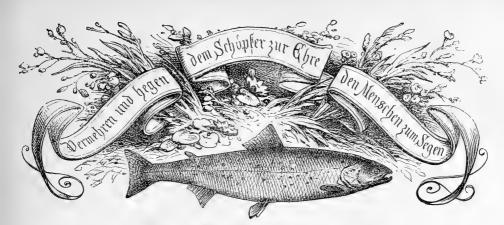


Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität

Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz-

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

und verzinkten Drahtbügeln



Allgemeine Filcherei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeise 80 Pfg. **Redaltion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschen, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Landessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Rheinischen Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Lothring. Lischereivereins, des Lischereivereins des Hischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Hossein zc. zc.,

iowie Organ der Agl. Baber. Biologijchen Berinchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Ocherreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Sayerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 10.

Münden, den 15. Mai 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Ueber die Grundzüge für die Revision der bayerischen Landessischereiordnung. — IV. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meereskorschung für die Binnensischerei. — V. Eine Entkrautungs-Säge. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Personal-Notizen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Frageskasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Am Dienstag ben 23. Juni 1908, vormittags 10 Uhr, findet im Rathause zu Strafburg im Esiaf die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tage sorbnung: 1. Rechenschaftsbericht; 2. Etat für das Jahr 1908; 3. Beratung etwaiger Anträge; 4. Vortrag.

Indem ich das Vorstehende zur Kenntnis der Mitglieder des Deutschen Fischereivereins bringe, lade ich diese und die Freunde unseres Vereins zu recht zahlreichem Besuche ein. Zu den am 21. und 22. Juni d. J. stattsindenden Situngen des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereis

vereins und des XVI. Deutschen Fischereirates ergehen an die beteiligten Herren noch besondere Einsadungen.

Berlin, den 8. Mai 1908.

Der Prafident des Dentichen Fischereibereins.

gez.: Dr Bergog zu Trachenberg Fürft von Sabfeldt.

II. Bekanntmachung.

Der Kreisfischereiverein der Oberpfalz und von Regensburg veranstaltet am 12. und 13. Juni 1908 im Saale des Gasthauses zum "Löwen" in Eschenbach unter Beihilse des Kgl. Professors und Borstandes der Kgl. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Hofer, und des Gutsbesitzers Herrn Grasen von Balberdorf in Teublitz seinen 3. Fisch er eis Lehre für Karpfenzuch tund Teichwirtschaft. Der Besuch des Lehre susses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Minderbemittelten Teilnehmern wird auf Bunsch von dem Kreissischereiverein ein Reisezuschuß nach Maßgabe der verfügbaren Mittel gewährt.

Die Tagesordnung ist folgende: 1. Tag: Freitagben 12. Funi 1908, vormittags 9 Uhr: Eröffnung des Kurses. Vorträge: Bormittags 9—10½ Uhr: "Ueber die Naturgeschichte des Karpsens und der Nebensische im Karpsenteich" (Rassenkunde, Atmung, Ernährung, Fortspsianzung des Karpsens), Prosessor der er (mit Demonstrationen); vormittags 10½—12 Uhr: "Die Karpsenzucht": a) als Nebenbetrieb in der Landwirtschaft, d) als Hauptbetrieb (Brutsgewinnung, Dubischsenkung, Beseihen, Absissor, Ueberwintern, Bertaufze.), Graf von Waldersdorf, Prosessor der finachmittags 3—4 Uhr: "Krantseiten des Karpsens und die Feinde der Teichssische", Prosessor der (mit Demonstrationen); nachmittags 5—6 Uhr: "Die Nahrungsquellen und die Nährtraft der Teiche, ihre Bonitierung und Melioration", Prosessor der Karpsensucht Auskunft erteilt wird. — 2. Tag: Samstag den I.3. Funi 1908: Besichstigung einiger in der Nähe gelegener Weiher. Daselbst: Anleitung über Anlage, Baus und Unterhaltung der Teiche, allenfalls Demonstration der Bersehung der Karpsenbrut (Prosessor Dr. Horische der Dr. Horischen der Dr. Horische der Dr. Horische der Karpsenbrut (Prosessor

Die Teilnahme an dem Aurse ist bei dem Areissischereiverein der Oberpfalz und von Regenseburg anzumelden. Etwaige Anträge auf Gewährung von Reisezuschüssen sind bis zum 1. Juni 1907 mit der Anmeldung zu dem Aurse an den Areissischereiverein oder den jeweiligen Bezirkssischereiverein zu richten.

Regensburg, 6. Mai 1908.

Oberpfälzischer Areisfischereiverein.

1. Vorsigender: Aretin.

III. Aleber die Grundzüge für die Revision der bayerischen Landessischereiordnung.

Vortrag, gehalten auf der Generalversammlung des Bayerischen Landesfischereivereins am 5. April 1908 von Prosessor Dr. Hofer.

Das neue baherische Fischereigeset, vor bessen Schlußakt wir unmittelbar stehen, hat in weiser Boraussicht die Regelung von Zeit und Art des Fischsings, d. h. die Festschung der Schonzeiten und Mindestmaße, des Gebrauchs der Netze, des Erlasses von Marktverboten u. dgl., in Ansbetracht der im Lause der Zeiten sich oft und rasch ändernden Bedürfnisse, der in ihren Bestimmungen leichter beweglichen Landessischereiordnung überlassen:

Da die bestehende Fischereiordnung vom 4. Oktober 1884 weder ihrem Inhalt noch ihrer Form nach der durch das neue Fischereigeset geschaffenen Rechtslage, sowie überhaupt den völlig veränderten Verhältnissen der Fischerei mehr entspricht, so erweist sich eine Revision derselben als unbedingt notwendig.

Das Agl. Staatsministerium des Junern hat daher auch bereits den Baherischen Landesfischereiverein aufgesordert, entsprechende Anträge für eine neue Landessischereiordnung zu stellen und der Berein hat diesem Ersuchen entsprochen und ist an der Arbeit, nach Anhören aller beteiligten Fischereivereine, Berufssischer, Teichwirte, Sportsischer ze. der Agl. Staatsregierung entsprechend motivierte Anträge in Vorlage zu bringen.

Heute, wo bei der Generalversammlung eine so große Zahl von Fischereiinteressenten aus allen Teilen des Landes vereinigt ist, erscheint aber die Gelegenheit besonders günstig, über die Grundprinzipien einer Nevision der Landessischereiordnung zu sprechen, um die allgemeine Stellungsnahme der Interessenten hierzu in Ersahrung zu bringen.

Wenn ich mir daher erlaube, vor der heutigen Bersammlung meine eigenen Anschauungen darüber zum Ausdruck zu bringen, so sind dieselben noch nicht etwa der Niederschlag der in den Interessentenkreisen gepstogenen Erhebungen, aber doch mehr als nur meine persönlichen Aussichten; sie sind das Ergebnis der Erfahrungen, welche ich im Laufe von nunmehr zwei Jahrzehnten im Berkehr mit den Fischereisnteressenten Bayerns, sei es als Borstand der Biologischen Station für Fischerei, oder als Nedakteur der "Allgemeinen Fischereiszeitung", oder als II. Vorstand des Bayerischen Landessischereiwereins und auf meinen zahlreichen Neisen im Lande selbst habe sammeln können.

Der Referent des Fischereiausschusses in der Kammer der Abgeordneten — Herr Baron Malsen — hat das stolze Wort ausgesprochen, daß das neue bayerische Fischereigeset das beste aller bestehenden Fischereigeset sein werde. Wenn er zu diesem Urteil gewiß ein Recht hatte, so liegt das besonders darin begründet, daß das neue Fischereigeset im Gegensat zu vielen älteren Gesehen nicht nur polizeisiche Bestimmungen enthält über das, was zum Schutze der Fischerei nicht getan werden darf, sondern daß es eine Fülle positiver Unterlagen schafsen wird, um eine wirkliche Fischereiwirtschaft in großem Maßstade zu ermöglichen. Das Fischereigeset ist somit seinem ganzen Charakter nach nicht ein Polizeis, sondern ein Wirtschaftsgeset.

Dementsprechend muß auch die Revision der Landesfischereiordnung von demselben Geiste und den gleichen Absichten geleitet werden, welche für das Fischereigeset maßgebend gewesen sind.

In erster Linie mussen alle Borschriften der Landessischereiordnung daraussin geprüft werden, inwieweit sie zur positiven Förderung der Fischerei dienen können, ohne daß doch dabei freisich der berechtigte Schutz derselben übersehen werden darf. Dabei würde ich für meine Person grundsätzlich geneigt sein, Berordnungen zuzustimmen, welche die ungehinderte Entsaltung eines gefunden wirtschaftlichen Betriebes ermöglichen, auch wenn sie deshalb leichter zu übertreten sind, als rigorosere Polizeimaßregeln, die zwar die Uebertretungen verhindern, zugleich aber auch die Bewegungsfreiheit eines wirtschaftlichen Fortschrittes erschweren oder gar unmöglich machen.

Für diesen Standpunkt ist nicht nur das Fischereigesetz als Erundlage maßgebend, sondern auch die gänzlich veränderte Sachlag: der Fischerei selbst im Vergleich zu der Zeit, in welcher die bestehende Landesfischereiordnung vor 25 Jahren geschaffen wurde.

Damals galt es in erster Linie, der daniederliegenden Fischere mit polizeisichen Schutzvorschriften unter die Arme zu greifen; es existierte kein Fischereigeses, die Fischereivereine waren
zum größten Teil erst im Entstehen begriffen und am Anfang ihrer Arbeit, und Staatsmittel .
stossen nur im geringen Maße der Fischerei zu. Die Zahl der Fischzuchtanstalten war eine beschränkte, die Teichwirtschaft erst am Beginn einer modernen Wirtschaftsweise, der Fischereisport noch wenig entwickelt und die Berufssischer bei ihren Fischereibetrieben in den offenen Gewässern der starken Jnanspruchnahme des Wassers durch die Industrie, die Flußtorrettionen und
die zahlreichen anderweitigen Ansorderungen, welche das moderne Leben an das Wasser stellt,
schutzlos preisgegeben. Sie waren daher zumeist bestrebt, aus dem Wasser herauszuf schen, was irgendwie zu erbeuten war, von einer eigentlichen Wirtschaft im offenen Wasser war, abgesehen von den
etwa erst beginnenden, aber sehr unzulänglichen Brutbesehungen durch die Fischereivereine, kaum
die Rede.

Für die rechtliche Lage der Fischerei und für die allgemeine Einschätzung ihres Wertes um diese Zeit ist kann etwas anderes so bezeichnend, wie die Bestimmungen der damals und bis zu diesem Jahre herrschenden baherischen Wassergese, welche zum Schutze der Fischerei keine wesentlichen Bestimmungen enthielten, wohl aber ausdrücklich aussprachen, daß die Fischerei jeder anderen Art der Wassernutzung gegenüber nachzustehen habe.

Seitdem haben sich diese Verhältnisse gründlich geändert. In der Teichwirtschaft, welche zurzeit bereits etwa 16 000 Hectar umfaßt, und sich auf 25 000 Teiche verteilt, herrscht ein reges Leben und das Bestreben, nicht nur zur rationellen Virtschaftsmethode überzugehen, sondern auch das Gebiet derselben möglichst zu erweitern, wozu die nötigen Flächen vieserorts noch in Menge vorhanden sind. Die Zahl der künstlichen Fischzuchtanstalten hat sich auf 120 vermehrt, an den freien Gewässern, d. h. in den ca. 13 000 ha großen Seen sowohl wie an den 70 000 km langen Flüssen sahlreiche Genossenschaften, besonders unter den Verusssischern, zur Vewirtschaftung des offenen Bassers entstanden, der Fischereisport ist in sichtbarem Aufblüchen begriffen und die Fischereivereine haben bereits die Zahl von 197 erreicht. Sie umfassen zurzeit bereits 12 161 Mitsglieder und bringen mit Einschluß der sehr erheblichen, etwa 25% betragenden Staatszuschüssssischer auf.

An der Tierärztlichen Hochschule in München werden seit mehr als 10 Jahren in jedem Semester regelmäßige Vorlesungen über Fischzucht und Fischtrantheiten abgehalten, welche nicht nur von Tierärzten, sondern auch von Land- und Forstwirten und anderen Fischereiinteressenten in einer Zahl von durchschnittlich 70 Zuhörern pro Semester besucht werden. Ebenso werden auch an der Landwirtschaftlichen Atademie in Weihenstephan Vorlesungen über Fischzucht gehalten und auch die landwirtschaftlichen Fortbildungs- und Winterschulen haben die Fischzucht vielsach in ihr Lehrprogramm aufgenommen.

Die Agl. Staatsregierung hat eine Biologische Bersuchsstation für Fischerei eingerichtet und einen Landeskonfulenten für Fischerei angestellt, im Areis Oberbahern ist seit zwei Jahren ein Banderlehrer für Fischerei im Hauptamt dauernd tätig und auch in den übrigen Kreisen sind bereits erhebliche Mittel bewilligt, um weitere Areiswanderlehrer anzustellen. Allsährlich sinden vier bis fünf, stets gut besuchte Fischereischrkurse im Lande statt und ebenso groß ist die Zahl der tleineren Fischereiausstellungen, die in den Bezirken in jedem Jahre veranstaltet werden.

Aus allen diesen Anzeichen geht wohl zur Genüge hervor, daß in Banern zurzeit ein reiches sischereiliches Leben herrscht, und daß der Sinn für die wirtschaftliche Ausnützung des Wassers durch die Fischerei überall erwacht ist. Man weiß den Wert der Fischerei heute zu schätzen und wir stehen wohl ohne Zweisel vor einem bedeutenden wirtschaftlichen Ausschung derselben. Diesen Berhältnissen muß die neue Landessischereiordnung unbedingt Rechnung tragen.

In erster Linie gilt es, für die Teich wirtschaft und die Fisch zuchtanktalten die Bahn freizumachen und alle diejenigen Beschränkungen zu beseitigen, welche zurzeit dem wirtschaftlichen Betriebe derselben entgegenstehen.

Die Forellenmastanstalten z. B., welche ihren Betrieb gewöhnlich im Herbst abgeschlossen haben, dürsen um diese Zeit wegen der entgegenstehenden Schonvorschriften zur Laichzeit ihre Produtte nicht verkausen, sie müssen damit zuwarten, die gerade die beste Gelegenheit zum Berkaus, die Zeit der winterlichen Diners, in welcher die meiste Nachfrage nach Forellen herrscht, zur Hälfte verstrichen ist. Der Berkauf von untermaßigen Fischen ist überhaupt jederzeit verboten, obwohl jede Fischzuchtanstalt darauf angewiesen ist, ihre Sestlinge, welche als einjährige Fische samt und sonders untermaßig sind, in den Handel zu bringen. Tatsächlich ist das ja auch anstandslos troß der entgegenstehenden Bestimmungen der Landessischeriordnung bisher überall geschehen. Biese Forelsenzuchtanstalten benüßen zur Auszucht von Jährlingen die hierfür bestonders geeigneten Seitengräben von Forelsenbächen. Sie besetzen dieselben mit Brut, dürsen aber die Setzlinge, weil sie untermaßig sind, nicht fangen.

Auch die Karpfenzuch tals Teichwirtschaft erleidet durch polizeiliche Marktverbote lästige Einschränkungen, durch die namentlich der Absatz zu gewissen Zeiten unnötig beschränkt wird.

Für die fünstlichen Fischzuchtanstalten und die Teichwirte müssen daher in der neuen Landesfischereiordnung Ausnahmebestimmungen getroffen werden, welche es ermöglichen, die Produkte der Fischzucht zu der Zeit abzusehen, wenn sie am leichtesten verkäuflich sind und die besten Preise erzielen.

Wenn wir die Verhältnisse und Bedürfnisse der Fischere in den offenen Ges wässern heute überblicken, so müssen wir zugestehen, daß auch diese sich gegen die früheren Zeiten wesentlich verändert haben.

Als die bestehende Landessisscherdung geschaffen wurde, da bestand ein ausgesprochener Gegensat zwischen den Berufssischern und den Fischereivereinen. Die Berufssischer unteten sich

oft nicht ohne Erund den Vorwurf gefallen lassen, daß sie nur ernten und nicht fäen wollten und daß sie in ihren Gewässern einen Raubbau trieben. Die Fischereivereine standen dagegen auf dem prinzipiellen Standpunkt, daß die Gewässer in erster Linie geschont werden müßten. "Vermehren und Hegen" war die Devise der Vereine.

Diese Verhältnisse hatten noch vor einem Menschenalter ihre gewisse Verechtigung; sie haben sich aber gründlich geändert.

Die Gewerdsfischer von heute haben den Wert der Fischzucht erkannt und die Bestrebungen der Fischereivereine schäften gesernt. Sie stehen denselben nicht mehr ferne, ja, sie lassen ihre Söhne zum Teil schon in der Fischzucht ausdilden. An sämtlichen größeren baherischen Seen und nicht wenigen Füssen haben sich die Gewerdssischer zu genossenschaftlichen Betrieben zusammensgeschlossen, und sich eigene Fischereiverordnungen gegeben, welchen ein wirtschaftlicher Geist inneswohnt. Die Gewässer werden nicht nur besischt, sondern sie werden, wie z. B. am Untermain oder an allen größeren Seen, nach einem allsährlich aufgestellten Plane besetzt und bewirtschaftet. Die Fischer wissen heute, welcher Wert in ihren Gewässern steckt, wenn sie dieselben rationell bewirtschaften, und die Fischereivereine haben erkannt, daß nicht immer nur die Schonung einen Fischbestand verbessert, sondern daß zur Hebung desselben unter Umständen selbst eine energische und intensive Besischung notwendig ist. Sind doch Fälle bekannt geworden, in welchen durch eine übermäßige Schonung der Gesamtertrag der Fischerei keineswegs gehoben worden ist.

War das Mißtrauen, welches in der bestehenden Landesssischereiordnung gegen die Gewerbssischer vielsach zum Ausdruck kam, damals leider nicht immer ohne Grund, so ist dasselbe jetzt glücklicherweise geschwunden und hat einem Bertrauen auf das Berständnis der Fischer für die Bewirtschaftung der ihnen anvertrauten Gewässer Platz gemacht.

Diesen veränderten Verhältnissen muß die neue Landessischereiordnung gleichfalls Rechnung tragen, indem alle die Beschränkungen, welche die Berufssischer an einer vernünftigen Ausnüßung ihrer Gewässer hindern, beseitigt werden. Die Bewirtschaftung der freien Gewässer muß von dem Grundsate getragen sein, daß dieselben möglichst hohe Erträge abwersen sollen und so intensiv genüßt werden müssen, wie das, ohne die Nachhaltigkeit der Erträge in Frage zu stellen, nur möglich ist.

Es müssen daher alle unnötigen Erschwerungen wegfallen, so 3. B. das Verbot der Eisstischerei, durch welches der Brachsenfang so stark behindert wird, serner die Schonzeiten für Fische, die wie z. B. der Kilch durch ihre Lebensweise genügend geschützt sind, oder die Schonzeiten von anderen Fischen, die wie der Hasel oder die Rutte einer Schonzeit überhaupt nicht bedürsen. Den Fischern muß es möglich gemacht werden, Fische, welche sich z. B. durch Dezimierung des Hein gesoder anderer Raubsische in einem Wasser übermäßig vermehrt haben und infosgedessen klein gesolieben sind, nach Anhörung von Sachverständigen zu jeder Zeit nicht nur zu sangen, sondern auch zu verwerten. Der Beseitigung der minderwertigen Brachsen und anderer Zwergrassen soll die Landessischereiordnung gegebenenfalls nicht entgegenstehen. Das vorübergehende Absperren von Bächen zum Zwecke des Fischsangs muß im Interesse einer rationellen Bewirtschaftung von Forellensgewässern, wozu auch das Heraussangen der großen Käuber gehört, erlaubt sein. Es ist heute nicht der Ort, um alle die speziellen Fragen, welche die Fischerei in offenen Gewässern der tressen und deren Reuregelung notwendig ist, zu behandeln. Es soll nur im allgemeinen ansgedeutet werden, in welcher Richtung sich die Idee, auch die offenen Gewässer wirtschaftlich möglichst auszunüßen, in die Prazis übertragen läßt.

Ich verkenne dabei keineswegs, daß in den freien Gewässern die Verhältnisse insosern schwieriger liegen wie dei der Teichwirtschaft, als dieselben nicht nur von Berufssischern besischt werden, die hier ihr Rapital, von dem sie und ihre Nachkommen leben müssen, verwalten, sondern daß hier eine große Zahl von Gelegenheitssischern und Fischereiberechtigten in Frage kommt, denen an der Erhaltung einer dauerden Ergiebigkeit der Gewässer nichts gelegen ist. Es wird daher ein erhebliches Maß von Schutzvorschriften nicht zuletzt im Interesse der Berufssischer selbst nicht entbehrt werden können, obwohl in dieser Richtung die Verhältnisse in Zukunft sich wesentlich besser gestalten werden wie zurzeit, wenn einmal auf Grund des neuen Fischereigesesses die Wenge der Abjazentenssischer aufgehört haben wird und die Gewässer einem genossenschaftlichen Betriebe in großem Umsang zugeführt sein werden.

Die Rücksicht auf die wirtschaftliche Seite der Fischerei, sei es in der Teichwirtschaft oder in offenen Gewässern, wird in der neuen Landesfischereiordnung obenan stehen mussen; das darf aber nicht hindern, daß auch auf die S v ort fisch erei billige Rücksicht genommen wird.

Auch die Sportfischerei befindet sich zurzeit in mächtiger Entwicklung, die Zahl der Sportfischer hat sich bedeutend vermehrt und in allen Gesellschaftstreisen zahlreiche Anhänger gefunden. Die Sportfischer gablen für die Tischerei namentlich in der Nähe der großen Städte oft so hohe Summen, wie sie ein Berufsfischer auch bei der rationellsten Birtschaft nicht annähernd aus seinem Gewässer durch den Fang herausbringen kann. Werden doch z. B. Strecken von 1 km Länge an der oberen Pegnig zu einem Jahrespacht von M. 360.— vergeben, während der Kilometer eines guten Forellenbaches mittlerer Größe in ber Rabe von Munchen von Sportfischern ichon um M. 4000.— gekauft worden ift. Die Fischwasserbesitzer können sich daher nur freuen, wenn ihre Gewässer noch mehr wie bisher dem Sport zugeführt werden. Das ist aber nur möglich, wenn die besonderen Bedürfnisse und Ansprüche der Sportfischer berücksichtigt werden, welche sich vielfach von den Anforderungen unterscheiden, die der Gewerbefischer von rein wirtschaftlichen Gesichtspunkten aus zu stellen gezwungen ist. Wenn ber lettere z. B. banach trachten muß, aus seinen Forellengewässern all großen zweis und mehrpfündigen Räuber möglichst rasch heraus zu fangen, um dafür eine um so größere Zahl der beliebtesten Marktfische von 🌃 bis 14 Kfund Gewicht zu crhalten, fo wird ber Sportfischer im Gegenteil biejenigen Gewässer am höchsten bewerten, in welchen ihm die Möglichkeit gegeben ist, öfter große und Kapitalfische zu erbeuten.

Auch diesen Verhältnissen kann die neue Landessischereiordnung Rechnung tragen und die Wöglickseit bieten, einzelne bestimmte Gewässer nach sportlichen Gesichtspunkten zu behandeln.

Bei dieser großen Berschiedenartigkeit der Interessen, welche die Teichwirtschaft, die Gewerbessischer und die Sportsmänner versolgen, wird es unausdleiblich sein, daß die Bestimmungen der neuen Landessischereiordnung im allgemeinen und grundsählich die Möglichkeit geben, die einzelnen Gewässer vielmehrzu individualisieren und ihren besonderen Eigenschaften ent sprechen dandeln, und hieraus wird sich die unmittelbare Folge ergeben, daß die Kompetenzen der äußeren Berwaltungsbehörden erweitert und vielmehr als bisher ausgestaltet werden müssen.

Die Distriftspolizeibehörden mussen die Möglichkeit erhalten, in jedem einzelnen Falle die nach Lage der Sache notwendig erscheinenden Ausnahmen von den allgemein gustigen Regeln nach Anhörung von Sachverständigen gestatten zu können.

Eine derartige Erweiterung der Befugnisse der äußeren Behörden erscheint heute durchsführbar, da wir zurzeit bereits über die hierzu unbedingt nötigen Sachverständigen in den zahlreichen Fischereivereinen, den Konsulenten und Kreiswanderlehrern verfügen und hoffentlich schon in der nächsten Zeit in noch größerem Maße verfügen werden.

Der erheblichste Einwand, welchen man gegen die im Interesse einer intensiven Bewirtsschaftung unbedingt nötige Individualisierung der Gewässer erheben kann, ist ohne Zweisel die nicht wegzuleugnende Schwierigkeit der Marktkontrolle. Wer indessen in diesem Umstande einen Hinderungsgrund sehen würde, die intensive Ausnühung der Fischerei praktisch durchzusühren, dem muß ich erwidern, daß die Marktkontrolle in Zukunst zum mindesten nicht schlechter werden wird, wie bisher, trot der zurzeit herrschenden rigorosen polizeilichen Bestimmungen der bestehenden Landessischereiordnung. Bon einer wirksamen Marktkontrolle kann zurzeit in Bayern überhaupt keine Rede sein, schon deshalb nicht, weil wir keinen einzigen für die Beswachung des Fischandels speziell ausgestellten und für seine Aufgade besonders vorgebildeten Aussehauf besigen. Es ist daher eine sedermann bekannte Tatsache, daß auf den Speisekarten der Restaurants in allen größeren Städten Fische in jeder Größe und zu jeder Zeit angeboten werden, ob sich dieselben in der Laichzeit besinden und Schonzeit haben oder nicht. Ich kann mir daher überhaupt nicht vorstellen, daß wir auch mit der Individualissierung der Gewässer larere Zustände in der Marktkontrolle hervorrusen könnten, als sie zurzeit herrschen.

Dagegen wird sich in Zukunft die Marktkontrolle wesentlich verbessern lassen, wenn dafür spezielle und für ihren Beruf gründlich vorgebildete Aufsichtsorgane angestellt werden, wie sie z. B. in England mit Erfolg tätig sind und wie sie auch die Schweiz troß ihrer viel kleineren Fischerei bereits besiekt.

Zur Erleichterung der Marktkontrolle wird ferner eine weitere Einrichtung unbedingt notwendig sein und das ist die Einführung der Ursprungszeugnisse für den Verkauf aller derjenigen Fische, welche unter Ausnahmebestimmungen zu Markt gebracht werden dürfen.

Spezielle Aufsichtsorgane und Ursprungszeugnisse sind die beiden notwendigen Korrelate, welche eine weitgehende Individualisierung unserer Gewässer in der Landessischereiordnung ermöglichen.

Meine Herren! Ich bin mir sehr wohl bewußt, daß die vorstehenden Gesichtspunkte für die Kevision der Landessischereiordnung von tief einschneidender Bedeutung sind und daß sie dem ganzen Geist der bestehenden oberpolizeilichen Borschriften oft diametral entgegenstehen. Allein ich habe die Ueberzeugung, daß die hier vorgetragenen Anschauungen, wie sie das Ergebnis der Ersahrungen darstellen, welche Wissenschaft und Praxis in den letzten Jahrzehnten auf dem Gesbiete der Fischerei gemacht haben, auch ihrem Sinne nach allein geeignet sind, die ungehinderte Entwicklung und den intensiven Betrieb der Fischerei zu gewährleisten, zu welchem auch dieser Wirtschaftszweig von den Ansorderungen des modernen Lebens gezwungen werden wird und in Jukunst übergehen muß, wenn anders er im Konkurrenzkamps mit den übrigen Betrieben am Wasser seine Stellung behaupten will.

1V. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meeresforschung für die Binnenfischerei.

Bon Fischereidirektor Lübbert in hamburg.

Benn es auch paradox klingen mag, daß die wissenschaftliche Erforschung des Meeres praktische Ergebnisse für die Binnen nischtere erbracht haben soll, so ist tatsächlich eines der Resultate der neueren Meeressorschung geeignet, ganz neue Aussichten und Gesichtspunkte für die Bewirtschaftung unserer Binnengewässer zu erössnen. Natürlich handelt es sich dabei um eine derzenigen Fischarten, die nur einen Teil ihres Lebens in unseren Binnengewässern verbringen, um einen der sogenannten Wandersische, und zwar um den Aal.

Bekanntlich traten zu Ende der neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts ungefähr gleichzeitig in Deutschland und in Schweden Bestrebungen hervor, gewisse hydrographische und biologische Untersuchungen, die im Interesse einer rationellen Ausübung der Seesischerei notwendig erschienen, auf der breiten Basis internationaler Zusammenarbeit vorzunehmen. Nach langen und schwierigen Borverhandlungen verdichteten sich die bestehenden Pläne im Jahre 1902 zu einem in der Geschichte beispiellosen Zusammenschluß der Regierungen von acht nordeuropäischen Nationen, von England (und Schottland), Belgien, den Niederlanden, Deutschland, Dänemark, Norwegen, Schweden, Rußland (und Finnland), die in dem Zentralausschuß für die internationale Meeressorschung ein Organ gemeinsamer Forschungstätigseit schusen. Leiter des Ausschusses wurde der um das Zustandeskommen des ganzen Werkes hochverdiente Präsident des Deutschen Seesischereiner, Wirklicher Geheimer Oberregierungsrat Dr Her wig, der seine großen organisatorischen und diplomatischen Fähigkeiten auch bei diesem Stück internationaler Zusammenarbeit zu beweisen überreichlich Gelegenheit fand. Neben ihm haben seine deutschen Mitarbeiter, die Prosessoren Brand t und Krümmel, Kiel, Hen king, Berlin und Hein at ein Ersessichen erheblichen Anteil an dem Zustandekommen des Werkes gehabt.

Das Programm, das der Zentralausschuß, hauptsächlich den deutschen Vorschlägen entsiprechend, aufgestellt hatte und das in den letzten fünf Jahren zur Durchführung gelangte, enthielt:

- 1. hydrographische Arbeiten, sowohl physifalischer wie demischer Natur, die gum Ziel haben sollten die Unterscheidung der verschiedenen Basserschichten nach
 - a) geographischer Verbreitung,
 - b) Tiefe,
 - c) Temperatur,
 - d) Salzgehalt,

- e) Gasgehalt,
- f) Strömungen,

um die Grundlagen zu schaffen für die Beurteilung der äußeren Lebensbedingungen der Ruffische und ihrer Rährtiere;

- 2. biologische Arbeiten, die feststellen sollten:
 - a) die Berbreitung der wichtigsten Rutfische,
 - b) die Wanderungen des Herings und des Rabliaus,
 - c) die Frage der sogenannten "Ueberfischung" der Nordsee.

Die Untersuchungen sind in den letzten fünf Fahren mit außerordentlicher Energie durchsgesührt worden. Etwa 90 Gelehrte sind in den verschiedenen Ländern mit hydrographischen, biologischen und statistischen Arbeiten für den Zentralausschuß beschäftigt; die Arbeiten werden auf 14 Spezialforschungsdampfern und in 20 Laboratorien am Land ausgeführt. Ende Juni 1908 werden die Untersuchungen vorläufig abgeschlossen und zu diesem Termin sind die Schlußberichte zu erwarten, die voraussichtlich wertvolles Waterial enthalten werden. Bon den bisher bekannt gewordenen Ergebnissen, soweit sie in Beröffentlichungen vorliegen, ist wohl als eines der für die Wissenschaft wie für die Praxis wichtigsten die Entdeckung der nordeuropäischen Laichpläße des Als zu betrachten. Wir verdanken diese wichtige Entdeckung den Arbeiten der von Dr Joh. Be ter sen, Direktor der Biologischen Anstalt in Kopenhagen, geleiteten d än i sich en Meeressforschung. Dem Dr Joh. Sch midt, wissenschaftlichen Leiter der Fahrten des dänischen Forschungsdampfers "Thor", gebührt das Berdienst, als erster diese Laichpläße des Alas aufgesunden zu haben. Der Zentralausschuß für die internationale Meeressorschung veröffentlichte darüber einen außerordentlich interessanten und lehrreichen Bericht von Joh. Sch midt*), der wohl zu den besten Arbeiten gehört, die auf dem Gebiet der Meeressorschung bisher erschienen sind.

Mit der Frage der Fortpflanzung des Aals beschäftigen sich die Gelehrten seit langer Zeit. Im Jahre 1777 gelang es zuerst dem italienischen Anatomen M on d in i, an einem in Comacchio gesangenen Nal die weiblichen Geschlechtsorgane zu sinden und zu beschreiben. Drei Jahre später, 1780, veröffentlichte, scheinbar unabhängig von Mondini, der Berliner Zoologe Otto Friedrich M üller seine Entdeckung der Ovarien des Aals. Beide Entdeckungen gerieten aber wieder in Vergessenheit; erst als Heinich R at h t e in Königsberg in mehreren Abhandlungen, zulest 1850, die Ovarien des Aals von neuem beschrieb, wurde die Frage zum Abschluß gebracht. Noch viel länger hat es gedauert, dis die männlichen Geschlechtsorgane zuerst sestgestellt wurden: Dr. S h r & t i, damals Direktor des naturwissenschaftlichen Museums in Triest, gelang es erst im Jahre 1874.

Spröfi hatte gefunden, daß im Gebiet des Abriatischen Meeres die männlichen Aale erheblich kleiner bleiben, als die weiblichen. Prosessor Dr. Max v. Brunn in Hamburg bestätigte diese Feststellung für die Elbe und fand ferner, daß von den in der Unterelbe gesangenen Aasen nicht weniger als 80% Männchen seien. Die kleineren Männchen bleiben also, wie sich das auch für andere Gewässer bestätigt hat, an den Flußmündungen, während die größeren Weibchen vorwiegend in den Vinnengewässern angetroffen werden.

Man wußte schon seit langer Zeit, daß diese Aale aus den Binnengewässern im Herbst sees wärts auswandern. Ein wichtiger Teil der Aalfischerei beruht auf dem Fang dieser "Banderaale", sowohl in den Binnengewässern und den Flüssen, als auch in der Ostsee, aus der die Aale in der Richtung zum Kattegatt ziehen. Dr Joh. Petersen in Kopenhagen hatte sestgestellt, daß diesienigen männlichen und weiblichen Banderaale, die im Brackwasser oder Weerwasser mit stärker entwickelten Geschlechtsorganen angetroffen wurden, eine veränderte Färbung, die von ihm "Hochszeitsstleid" genannt wurde, dunkel mit starken Metallglanz auf Rücken und Seiten, weiß an der Bauchseite (Silbers oder Blankaal im Gegensaß zum gelben Aal) und eine veränderte Kopfsorm (Spissopf im Gegensaß zum Breitkopf) auswiesen. Auch der Durchmesser der Augen war bei diesen Banderaalen größer als bei den übrigen Aalen.

Von der Aalbrut wußte man, daß im Frühjahr ungeheure Mengen von kleinen, meist durchs sichtigen Fischen von 6—7 em Länge an den Meeresküsten erschienen und in die Flüsse eindrangen, ohne daß man aber jemal§ hatte seststlen können, woher diese Schwärme kamen.

^{*)} ຽວໂງຣີ. ©ຕົ້ງແກ່ວ່າ, Contributions to the life history of the Eel. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Rapports et Procès-verbaux, Volume V en Commisson chez Andr. Fred. Höst et Fils, Copenhague 1906.

Das waren noch vor 14 Jahren in der Hauptsache unsere sehr unvollständigen Kenntnisse von der Fortpslanzung des Aals.

Da erfolgte im Jahre 1893 die epochemachende Entdeckung der italienischen Forscher Grassi und Calandruccio, daß die kleinen "Glasaale" durch Umwandlung aus einem anderen Meerester, dem Leptocephalus brevirostris, entstehen, einem durchsichtigen, bandförmigen Fisch, den wir heute als Aal-Larve bezeichnen. Leptocephali waren schon in mehreren verschiedenen Arten seit längerer Zeit bekannt. Die erste bekannte Abbildung des Leptocephalus brevirostris erfolgte (nach Schnidt) 1856 im Katalog des British Museum. Damals hatte man aber keine Ahnung von der Verwandtschaft dieses Tiers mit dem Aal. Eine dahingehende Vermutung hat zuerst 1864 der Amerikaner Hill ausgesprochen, ohne sie beweisen zu können. Erst Grassi und Calandruccio ist dies gelungen, namentsich dadurch, daß sie dahin kommen konnten, in ihrem Aquarium die Umwandlung des Leptocephalus brevirostris in Anguilla vulgaris zu versolgen.

Die Stellen, an denen die italienischen Forscher ihre Fänge gemacht hatten, befanden sich im Mittelmeer, in der Straße von Messina, in Tiesen von über 1000 m. Im Atlantischen Dzean, der Nordsee und Ostsee ist Leptocephalus brevirostris vor dem Jahre 1904 überhaupt nicht gefangen worden.

Wie schon gesagt, wird die Nordsec, die Ostsee und die angrenzenden Meere seit dem Jahre 1903 zu allen Jahreszeiten auf das intensivste von den Forschungsdampsern der an der internatiosnalen Meeressorichung beteiligten Nationen besischt. Trochdem in diesen Fängen die ersten Jugendstadien aller Nordseefische gesunden wurden, sanden sich Leptocephali nicht darunter.

Der bänische Forschungsbampser "Thor" unter Führung des Dr. Joh. Schmidt hatte seine Arbeiten auch auf die Gewässer bei den Faröer und bei Island ausgebehnt. In den Jahren 1903 und 1904 waren 550 Stationen bearbeitet worden. Dabei wurde ein einziger Leptocephalus brevirostris gefangen — der erste in nordeuropäischen Gewässern — und zwar westlich von Farö am 22. Wai 1904 auf 61° 20′ N 11° W, über einer Wassertiese von 1300 m, in einem 15-Winutenzug mit Vetersens Jungsischtraws nahe der Obersläche, bei einer Wassertemperatur von 8.5° C.

Auf Grund dieses Fanges wurde von Dr Joh. Schmidt im Winter 1904/05 folgende wohls durchbachte Hypothese aufgestellt: Mit Rücksicht darauf, daß nach den Untersuchungen im Wittels meer die Leptocephali nur in tiesem Wasser von über 1000 m bei einer Temperatur von über 10° C gefunden wurden, daß serner solche Tiesen vielsach vom "Thor" besischt worden waren, aber nur in nördlichen Regionen, wo Temperaturen von 0—5° C in der Tiese gefunden wurden, ist es wahrscheinlich, daß die Fangstelle bei den Faröer die nördliche Grenze des Vorkommens des Leptocephalus darstellt. Der gesuchte Laichplaß des Las mußte also südlich von dieser Stelle liegen.

Ende Mai 1905 wurde von Dr. Schmidt mit dem "Thor" die Suche weiter füblich wieder aufgenommen. Westlich von den Hebriden, auf 57° 45' N 10° W über 1150 m Tiefe, nahe ber Ընշւլ՛ւնայե, wurde nach mehreren vergeblichen Zügen wieder einLeptocephalus gefangen. Dr ⊙chmidt folgte nun der 1000 m-Grenze und fing auf sechs weiteren Stationen über Tiefen von 1000-1500 m acht weitere Leptocephali. Es schienen also nur einzelne Exemplare in diesen Gewässern vorhanden zu sein und es schien geraten, über die Frland-Bank (200 m Tiese) weiter nach Süden zu dampsen. Auf der Bank selbst wurden am 12. Juni vier Züge ohne Erfolg gemacht. Kaum war aber die Bank passiert, als auf den größeren Tiefen (1000—1400 m) in sechs Zügen von je zwei Stunden im ganzen 20 Leptocephali erbeutet wurden. Auf der nächsten Station wurden in einem Zug von zwei Stunden 38, in einem zweiten 22, in bem britten 18 Exemplare gefangen. Schmidt ging weiter füblich und erreichte am 24. Juni feinen ergiebigsten Fangplap auf $49^{
m o}\,25'$ N $12^{
m o}\,20'$ W, über Tiefen von 1200—1300 m: hier wurden bis zu 70 Leptocephali in einem Zuge gefangen. Es unterlag keinem Zweifel, daß man einen der Hauptlaichpläte des Aals gefunden hatte. Weiter füblich wurden die Fänge geringer und hörten schließlich ganz auf. Der "Thor" schloß jest seine Kahrt ab und kehrte nach Dänemark zurück, im Kanal und in der Nordsee noch eine Auzahl von erfolglosen Zügen nach Leptocephalus machend. Im ganzen waren 265 Exemplare das Ergebnis seiner Fänge gewesen.

Im Spätsommer 1906 bot sich, auf der Rückreise von Feland nach Dänemark, noch einmal Gelegenheit, auf Leptocephalus zu sischen: am 31. August und 1. September wurden auf dem früheren Fangplat westlich von den Hebriden wieder acht Exemplare gesangen, die noch für die

Frage der Umwandlung der Aal-Larven von besonderer Bedeutung werden sollten, insofern, als die Mehrzahl dieser im Spätsommer gesangenen Leptocephali schon in der Umwandlung zum Jungaal begriffen waren.

Nach dem Ergebnis der von Dr. Schmidt angestellten Untersuchungen darf es als sestgestellt gelten, daß die Laichplätze des Alas, der in den Binnengewässern West- und Nordeuropas lebt, im Atlantischen Ozean westlich von der englischen und französischen Küste liegen. Im Jahre 1906 hat Dr. Schmidt mit dem "Thor" zwar auch in der Bucht von Biskana dis an die Nordküsse Spaniens Leptocephali gesangen. Der nördliche Haupt up t laichplatz, der für Deutschlar da allein in Betracht kommt, scheint aber vor der westlichen Mündung des Kanals zu liegen. Es ist ferner sestgestellt worden, daß diese Laichplätze solgende Bedingungen erfüllen müssen: 1. eine Tiese von 1000 m; 2. in dieser Tiese eine Temperatur von über 7° und einen Salzgehalt von 35,20/00.

Jett wird es auch klar, warum der nordeuropäische Aal so weite Wanderungen machen muß: er findet diese Bedingungen nirgend näher; Oftsee, Stagerrak, Kattegatt, Nordsee sind nicht tief genig, das Nordpolarmeer ist zu kalt.

Laichreife ober abgelaichte Aale sind im Atlantischen Dezan noch nicht gefangen worden, ebensowenig Aaleier. Nach den Forschungen der Italiener sollen die Aale pelagische Gier haben, die in den großen Tiefen abgesetzt werden und in der Tiefe schweben bleiben (bathypelagische Gier) und sich dort zu Larven entwickeln. Auch die Larven leben aller Wahrscheinlichkeit nach ansangs bathypelagisch, wenigstens sind noch nie, auch nicht im Mittelmeer, präleptocephale Stadien gefangen worden. Allerdings hat der "Thor" auch nicht vor Mai an den Laichpläßen gesischt.

Die Leptocephalus-Formen leben gleichfalls pelagisch, aber größtenteils nicht tieser als 100 m unter der Oberfläche. Nachts scheinen sie an die Oberfläche zu kommen. Sie schwimmen auf der schmalen Seite ihres Körpers, nicht besonders schnell, mit aalartigen, wellenförmigen Bewegungen und sind vollkommen durchsichtig (nur die Augen haben Pigment). Sie werden stets zusammen mit anderen pelagischen Organismen gesangen, wie Salpen, Pteropoden, Heteropoden, Krebsen.

Im Juni hat der Leptocephalus den Höhepunkt seiner Entwiksung erreicht. Er hat dann eine Länge von durchschnittlich 75 mm. In diesem Monat beginnt die Rückbildung, die bis zum Mai des nächsten Jahres dauert. In dieser ganzen Zeit nehmen die Tiere ke in e Nahrung. Zuerst beginnt eine Reduktion der Höhe, die im November beendet ist, dann folgt die Längenreduktion, die durchschnittlich 10 mm (von 75 auf 65 mm) beträgt. Die Tiere nehmen die zylindrische Aalform an. Gleichzeitig beginnt die Wanderung an die Küsten: schon im Dezember die Januar tritt die Aalbrut an den Atlantischen Küsten auf (Bristol-Kanal, Bretagne, Bucht von Biskaya).

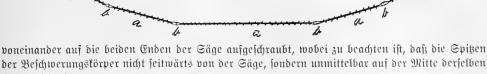
Dort bleiben die meisten zurück, ein weiterer Teil wandert durch den Kanal in die Nordsee und gelangt (etwa im April) dort an die Küsten und ins süße Wasser. Ein weiterer kleinerer wandert durch Stagerrat und Kattegatt in den westlichen Teil der Ostsee. Weiter östlich sind niemals pelagischen des Nals gesunden worden. Inzwischen ist nämlich die Jahreszeit so weit vorgeschritten, daß die Tiere ihre Intwicklung abgeschlossen haben und nunmehr auf den Boden gehen. In diesem Stadium kommen die Jungaale etwa im Mai in unsere Gewässer. So hat z. B. im Jahre 1905 Obersischmeister Hinkelmann, Kiel, den Aufstieg der Jungaale am 8. Wai an der alten Eider bei Sehestedt beobachtet.

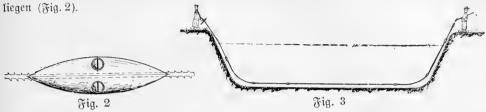
v. Gine Entkraufungs-Säge.

Bor furzem ist eine von dem bekannten Fischzüchter Ziemsen in Kluß bei Wismar ersundene Entkrautungs-Säge auf dem Markt erschienen, mit der wir im solgenden unsere Leser bekanntmachen wollen. Der Apparat ist durch seine Einsachheit und leichte Handhabung außgezeichnet und besteht auß solgenden Teilen (Fig. 1): 1. der Entkrautungs-Säge, 2. den torpedosörmigen Beschwerungskörpern, 3. den Klemmen zur Verbindung der Säge mit dem Zugseil. Letteres besteht auß einem 1 m langen Drahtseil d. Zur Verlängerung desselben benutt man ein Hanssellen ende ein Handgen Drahtseil d.

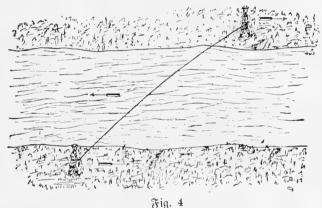
Das in Ringform als Postpaket ankommende Sägenband wird zunächst abgewickelt, und die lose beiliegenden Beschwerungskörper in Abständen von je 1—1½ m von den Klemmen resp.

Fig. 1

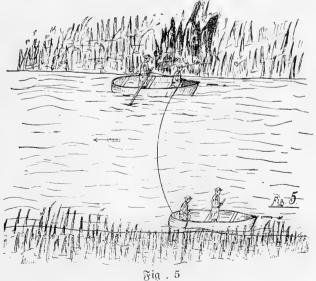




Die Entkrautung von den beiden Ufern aus erfolgt durch zwei Personen, wie Fig. 3 veranschaulicht. Fließende Gewässer sind am besten stromauswärts zu entkrauten, indem die sägenden Bewegungen in schräger Richtung über ben Basserlauf ausgeführt werden. (Fig. 4).

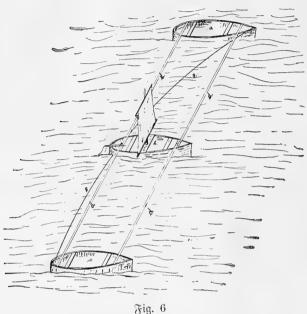


Falls die Ufer unpassierbar sind, werden Kähne angewandt. In diesem Falle sind vier Perfonen erforderlich, wovon zwei die Rahne mit Stangen ftromaufwarts zu bewegen haben



und gleichzeitig barauf achten muffen, daß dieselben dem Ufer so nahe wie irgend möglich bleiben. Es empfiehlt sich, das Sägenband unter den Kähnen durchzuführen, damit nach Möglichkeit auch die Fläche abgemäht wird, welche unterhalb der Kähne sich befindet, daß also am Rande von dem Rraut nichts stehenbleiben kann (Fig. 5).

Zum Entfrauten von größeren Seen und Strömen find mit Borteil drei Rähne (Fig. 6) a, b und e zu verwenden, welche durch lange Stangen d fest miteinander verbunden werden, so daß



eine Breite von ca. 20 m erzielt wird. Das Vorwärtsbewegen der Kähne kann entweder durch Rudern erfolgen von den beiden äußeren Rähnen aus oder auch dadurch, daß man segelt, oder cinen Motor als Kraft verwendet. Durch die Stangen wird verhindert, daß die Kähne beim Unzichen der Säge e sich einander nähern, es wird auf diese Beise also immer eine stets gleichmäßige Breite vom Rraut befreit.

Bei der Handhabung der Säge find noch folgende Punkte beachtenswert: Bei der sägenden Bewegung ift barauf zu achten, bag bie Sage nicht zu sehr vom Grunde gehoben wird durch zu



straffes Zuruchalten bes abwechselnd nicht ziehenden Arbeiters. Kommt die Säge gegen ein Hindernis, wie Felsen ober Pfahl, dann haben die Arbeiter, nachdem sie einige Schrit e zuruckgegangen find, die Gage ftraff zu ziehen, um fie mit Leichtigkeit über das hindernis hinwegzuheben. Alsdann beginnt die Arbeit von neuem. Bei ftart verschilften Teichen ift die Säge von den Ufern aus fo weit straff über das Schilf hinwegaugieben, bis fie eine gerade Linie bilbet, barauf fagt man sich von oben hinein bis auf den Grund, um dann weiter schreitend und sägend, die Pflanzen am Grunde abzuschneiden. Falls die Ufer mit Rohr und Schilf bewachsen sind, so daß dieses beim Arauten hindert resp. das Betreten der Ufer überhaupt erschwert, empfiehlt es sich, dieses vor Beginn ber Arautung mit ber Gense abzumähen. Bill man zwei furze Gagen zu einer langeren vereinigen, dann genügt es, beide Enden einige Zentimeter weit aufeinander zu legen und diefe



Fig. 8

dann mit dünnem Draht zu umwickeln. Diese Berbindung ist vollkommen solide genug und im Basser unbedingt beständig (Fig. 7). Während der Pausen und Nächte bleibt die Säge, falls die Arbeit noch nicht beendet ist, in der Arbeitslage im Basser, ohne zu leiden. Beim Transport nach



Fig. 9

ciner andern Stelle sind die Beschwerungsförper abzuschrauben und die Säge in Ringsorm aufzurollen. Die Säge ist nach dem Gebrauch, salls sie für längere Zeit nicht wieder benutzt werden soll, gut zu trocknen und eingesettet aufzubewahren. Das Sägenband wird geliesert in Längen von 10, 15, 20, 25 und 30 m, auch darüber hinaus bis 100 m.

Unsere Vilder (Fig. 8 und 9) geben eine Vorstellung von der Leistungsfähigkeit der Entstrautungs-Säge, da der ca. 30 m start verwachsene Teich durch zwei Mann von den Usern aus innerhalb 10 Minuten entfrautet wurde. Anwendbar ist dieser Entfrautungsapparat zum Reinigen von Flüssen, Bächen, Kanälen, Wassergken, Fischteichen, Teichen usw., auch für Sportangler wird er zur Herrichtung von Angelplätzen, zum Abschneiden von unter Wasser stehenden Wurzeln z. B., in gewissen Fällen erwünscht sein. Die Herstellung und der Generalvertrieb für Deutschland und die Kolonien wird durch die Firma Wilh. Müller, Wismarsche Drahtindustrie in Wismar a. d. Ostsee, ausgeführt.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Fischereiausstellung in Nagasati. Der Wert der japanischen Seesprodukte belief sich im Jahre 1905 nach statistischen Angaben auf 181 Millionen Mark, soll sich aber in Wirklichkeit nach Behauptung von Sachverständigen erheblich höher stellen. Der größte Teil davon besteht aus Nahrungsmitteln, die frisch oder konserviert im Lande gegessen und zum Teil auch, vornehmlich nach China, ausgeführt werden. Die Fischerei beschäftigt gegen 3,5 Millionen Menschen.

Zum Bergleiche sei demgegenüber erwähnt, daß der Gesamtwert der 1905 geschlachteten Tiere, wie Rinder, Pferde, Schweine und Schase, nur 32 Millionen Mark betrug.

Die Ausfuhr von Seeprodukten aus ganz Japan belief sich im Jahre 1907 auf 27 Millionen Mark. Die hauptsächlichsten Artikel, aus benen sie sich zusammensetze, waren folgende:

| Fischöl und Walfischtran 216 380 dz im Werte von M. 6 248 | 000.— |
|---|-------|
| Getrockneter Tintenfisch 69 448 " " " " " " 5 048 | 000.— |
| Amabi in Flaschen und Blechbüchsen . 73 252 " " " " " 428 | 326.— |
| Awabi getrodnet 5 384 " " " " " " " " 1 198 | 894.— |
| Amabi-Muscheln 1776 " " " " " 187 | 675.— |
| Agar-agar (Ffinglaß) 8678 " " " " " 2082 | 326.— |
| Laminaria | 610.— |
| Getrockneter Trepang 5 839 " " " " " " 1 134 | 886 |
| Getrocknete Seekrebse 12 661 " " " " " " 966 | 796.— |
| Salz | 957.— |
| Haifischstoffen 2809 " " " " " 443 | 902 |
| Agemati-Muscheln 3 578 " " " " " " " | 853.— |

Der Hauptabnehmer war China, doch kommt für einige Artikel auch Europa in Betracht. So ging Fischöl während der letzen Jahre saft zur Hälfte nach Deutschland, während Awabis Muscheln und Agar-agar (Finglaß) ihren Weg gleichfalls nach europäischen Märkten fanden.

Diese Verhältnisse zeigen die große Bebeutung, die der Fischerei im japanischen Wirtschaftse leben zukommt und gibt die Erklärung dafür, daß sich die Regierung die Förderung des Gewerbes nach Kräften angelegen sein läßt.

Zu diesen Bestrebungen gehören auch die Fachausstellungen, von denen die letzte vom 21. Oktober dis 10. Dezember 1907 in Nagasaki veranstaltet wurde.

Dieselbe war von 17 138 Personen mit zusammen 23 248 Gegenständen beschickt. Die staatlichen Fischereiversuchsstationen waren unter den Ausstellern gut vertreten. Die Obsekte verteilen sich auf folgende 10 Klassen: 1. Klasse: Fischereigeräte und sboote. 2. Klasse: Maschinen, Trockens und Kühleinrichtungen. 3. Klasse: Nahrungsmittel. 4. Klasse: Bearbeitete Gegenstände. 5. Klasse: Dünger. 6. Klasse: Trogen. 7. Klasse: Salz. 8. Klasse: Methoden, Betrieb und Resultate der Fischerei. 9. Klasse: Patents und Gebrauchsmusterwaren. 10. Klasse: Muster und Modelle,

Auf die einzelnen Klassen brauchen wir nicht näher einzugehen, da fast ausschließlich Produkte der Seefischerei ausgestellt waren.

Die Zahl der verteilten Preise war außerordentlich hoch und betrug 4097, worin wohl das Bestreben zu erkennen ist, den Ausstellern eine weitgehende offizielle Ermunterung zuteil werden zu lassen.

Die Zahl der Ausstellungsbesucher übertraf weitaus die gehegten Erwartungen, und nach der Ansicht der leitenden Beamten konnte der Zweck des Unternehmens insofern als erreicht bestrachtet werden, als die Kenntnis zweckmäßiger Einrichtungen und der damit verbundenen Vorteile in weiten Kreisen verbreitet worden war.

Die Ausstellung war doppelt so groß als die letzte gleiche Veranstaltung in Shimonoseki und bilbete einen Beweis für die Fortschritte der japanischen Fischerei in den seitdem verflossenen acht Kahren.

Leider zeigte sich zugleich mit den größeren Erträgen namentlich bei kleineren Fischen und Muscheln eine jährliche Abnahme. Die in der Periode des Gründungssieders nach dem Kriege entstandenen Fischereigesellschaften mit großem Kapital und modernem Betrieb dürsten die übersmäßige Ausnutzung der Meeresschäße nur beschleunigen. Es wird daher auf Schonungsmaßregeln für den Nachwuchs und ökonomischere Berwendung der gesangenen Tiere Bedacht zu nehmen sein.

Mit Genugtuung wurde der Ausdehnung der japanischen Fischerei an fremden Küsten und der sich anbahnenden Aussuhr neuer Seeprodukte nach Europa gedacht, wodurch das Nationals vermögen einen beträchtlichen Zuwachs erhalte. Die Ursachen hierfür seien in dem siegreichen Kriege zu suchen, der auf diesem Gebiete die besten Ersolge nach sich gezogen habe.

22. Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Stuttgart vom 25.—30. Juni 1908. Zu der Fischereiausstellung haben sich allein 28 Mitglieder des Bürttembergischen Landessischereivereins mit 227 Aquarien angemeldet. Davon entfallen auf Zuchtsische 172 und zwar auf Salmoniden (Bache und Regensbogenforellen, Saiblinge und Aeschen) 131, Karpsen 19, Schleien 16, sonstige Aussische 6, auf Wildsische aus offenen Gewässern 47 und auf Krebse 8. Die Ausstellung verspricht demnach eine der größten zu werden, welche bis jeht in Deutschland veranstaltet worden sind. Hossen wir, daß sie auch hinsichtlich der Qualität nicht zurückseht.

Der Zander ein Allesfresser! Daß der in allen seinen Körperformen einen fo hochgradig ausgesprochenen Raubfischtpus zeigende Zander auch Pflanzenkost nicht verschmäht, ift eine alte Erfahrung. Unentschieden ift die Frage, ob die Pflanzenteile für den Zander als eigentliche Nahrungsstoffe anzusehen sind oder ob sie nicht zufällig beim Erhaschen der Beute im Pflanzengewirr mit aufgenommen werben. Dr Paul Kammerer er hat neuerbings in dieser Frage sehr interessante Beobachtungen gemacht, über die er in den Blättern für Aquarien= und Terrarienkunde folgendes berichtet: "Schließlich ist es in neuester Zeit auch mir selbst geglückt, in bezug auf die schier unglaubliche Tatsache, daß Lucioperca ein Allesfresser sei, an lebenden Tieren bejahende Beobachtungen zu machen. Es fiel mir auf, daß die Exemplare des spiegelnden Laich= krautes im Zanderaquarium stets in Bälde ein so zersetztes Aussehen bekamen: die Blätter waren zerzupft, zerrissen, die zarteren, jüngeren an den Sproßenden verschwanden gänzlich, so daß schließlich die kahlen Stengel zurücklieben. Nicht besser erging es Vallisneria, was ich einem raschen Berwefungsprozeß wegen zu kalten Baffers und Fortspülen der verwesten Teilchen infolge des Durchflusses zuschrieb. Hornblatt, Tausendblatt und Tannenwedel blieben ziemlich unversehrt, hingegen hatte die Unterwassersorm des Pfennigkrautes und der Wasserminze arg zu leiden. Es konnte mir auf die Dauer nicht entgehen, der wahren Ursache dieses schlechten Gedeihens der Wasservegetation ansichtig zu werden: die Zander rissen an den ihnen zusagenden zarteren Pflanzengeweben und verschluckten sie. In Anbetracht des ausgesprochenen Raubtiercharakters des Zanders und auch des vorhin erwähnten Nilbariches ist die mitgeteilte Entdeckung noch viel zu befremdend, um ohne weiteres dahin gedeutet zu werden, daß die von den genannten Barichen, wie wir jett sicher wissen, attiv und freiwillig aufgenommenen Pflanzenteile eigentliche Nahrungsstoffe bilden. Es wäre immerhin noch die früher von mir ausgesprochene Vermutung zu untersuchen, ob sie nicht in irgenbeiner sekundären Beziehung zur Berdauung stehen, ähnlich etwa wie Sand und Steinchen bei Bögeln und manchen Reptilien, oder wie wahrscheinlich die abgestreiften vom gesunden Ticre ftets gefressenen Säute der Gedonen, Anolis, Froschlurche und Wassermolche. Als Stupe dieser Bermutung ist es anzusehen, daß die animalischen Nahrungsbestandteile vom vegetabilischen Mageninhalt ftets eingehüllt gefunden werden. Unterjuchungen des Darmkanals und der Extremente werden wohl geeignet sein, in das eben aufgerollte Problem einiges Licht zu bringen."

Perlunischelzucht. Der Bayerische Landessischereiverein hat neuerdings mehrere, im Bezirksamte Regen gelegene Perlenbäche des Bayerischen Waldes in Pacht genommen, um durch in denselben anzustellende Versuche die wissenschaftlichen Grundlagen zu gewinnen für eine wirtlich rationelle Perlunischelzucht. Es soll sowohl die Biologie der Perlunischel in ihren versichiedenen Altersstadien, welche noch manchen dunklen Punkt ausweist, geklärt, namentlich auch in die Frage der Perlenbildung, welche dis auf den heutigen Tag noch ungelöst ist, odwohl sich seit langem namhaste Natursorscher damit befast haben, Licht gebracht werden. Den gleichen Iweden dient ein im Markte Regen angelegter Versuchsweiher. Die Untersuchungen werden von der Agl. Bayerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München unter Leitung ihres Vorstandes, Prosessor der Sache nicht nur ein allgemeines, sondern auch spezielles Interesse hat, da die Verlenssischer in den Bächen des Vaherischen Waldes heute noch Regal ist.

Heringsfischerei in Schweden und Norwegen. Die Großheringsfischerei an der Bestässte von Schweden hatte im Februar einen Ertrag von 145 000 Hettoslitern. Nach Deutschland und England wurden in demselben Monat im ganzen 20 Millionen Kilogramm frischen Herings ausgeführt, darunter nach Hamburg 63 000 und Altona 750 000 kg. Die Fischerei in Norwegen hatte dagegen sehr geringe Ausbeute geliesert und steht gegen frühere Jahre in ihren Erträgen weit zurück. Der Gesamtsang betrug 50 575 Baal gegen 112 000 im Fahre 1906. (1 Baal = 80 Stück).

Fischsterben in der Vils. Zum fünften Male innerhalb weniger Jahre sand vor kurzem ein großes Fischsterben in der Vils bei Amberg statt. Die Fischereiberechtigten machen das staatliche Hochosenwert für den angerichteten Schaden verantwortlich und haben gegen dasselbe die Klage eingereicht.

Fischsterben im **Rhone = Mheinkanal.** Sin großes Fischsterben trat anfangs Mai im Rhone Rheinkanal ein, das längere Zeit andauerte. Bei der Schleuse 2 sank ein Schiff, das 60 Faß Kupservitriol an Bord hatte. Dieses löste sich allmählich auf und vergistete das Basser, so daß die Fische zu Hunderten starben.

VII. Personal-Notizen.

Herr Stadtkämmerer a. D. Colb in Erlangen wurde auf der in Schwabach stattgesundenen Hauptversammlung des Mittelfränklichen Kreisflichereivereins als Sachverständiger für Fischerei anfgestellt.

VIII. Vereinsnachrichten.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

Die diesjährige Bersammlung des Kreisfischereivereins Mittelfranken sand am Sonntag den 26. April unter dem Vorsits Sr. Erzellenz des Regierungspräsidenten Freiherrn v. Welser statt. Der Vesuch derselben war ein sehr großer, da sich mit den eigentlichen Vertretern der Ortsstischereivereine zugleich sehr zahlreiche Mitglieder eingefunden hatten. Nach den üblichen Verüßungsansprachen des hohen ersten Vorsitzenden, sowie des Vorsandes des Ortssischen Verschauben, wert Regierungsrats Ott, wurde in die Tagesordnung eingetreten. Herr Döpp in g., Kreiskulturingenieur und Sekretär des mittelstänkischen Kreissischereis vereins, erstattete sehr eingehenden Vericht über die Tätigkeit des Vereins im abgelaufenen Jahre.

Here Döpp in g., Kreiskulturingenieur und Sekretär des mittelfränklichen Kreiskichereisvereins, erstattete sehr eingehenden Bericht über die Tätigkeit des Bereins im abgelaufenen Jahre. Besonders aussührlich waren die Mitteilungen über die Verbesserung der Gewässer durch Besaßsische. Die meisten Ortssischereinereine konnten über das Ergebnis dieser Einsähe in günstigem Sinne berichten. Leider scheinen aber die umfangreichen Besehngen der Altmühl mit Edelftrehsen nicht den erwarteten Ersolg gehabt zu haben. Daher soll mit den Kredseinsähen dortselbst vorerst ausgesetzt und eine umfangreiche Besehung mit Jandern vorgenommen werden. Auch in der Aurach zwischen Zeun und Lisch bie Kredsbestände neuerdings vernichtet. Dagegen hat sich aber die Bibert wieder zu einem Kredswasser erster Güte entwickelt.

Die seit Jahren energisch und mit Answendung vieler Mittel betriebene Besetung der Pegnig mit Zandern und Regendogensorellen innerhalb des Stadtgebietes und soweit sie pachtweise dem Ortssischerein Aufrinderg gehört, war vergebens und ist dieser Mißersolg wohl darauf zurückzusühren, daß innerhalb der Stadt und in deren unmittelbarer Rähe der Fluß durch Korsrestionen und Berunreinigungen sür diese Fischarten ungeeignet ist. Die Aescheneinsähe dortsselbst aben sich gelohnt, doch wird auch dieser Fisch regelmäßig dei Trübungen durch state Regen abwärts geführt, woselbst er dann noch ungünstigere Lebensbedingungen vorsindet.

Die Bevölkerung der Oberläufe zahlreicher Bäche mit Bachforellen und Bachsaiblingen

ift in vielen Fällen gelungen.

Auf einer von Herrn Döpping hergestellten Fischwasserfarte waren die Gewässer nach den in ihnen vorkommenden Fischarten in verschiedenen Farben eingezeichnet. Dadurch bietet diese Karte ein übersichtliches Bild vom ganzen Fischereibetriebe des Kreises. Es wurden auch

die nötigen Mittel für die Bervielfältigung dieser Rarte bereitgestellt.

Nach Rechnungstellung und Beratung des Voranschlages für das Jahr 1908 wurde die Aufstellung eines Sachverständigen für Fischerei im Kreise Mittelfranken besprochen und für diese Stelle Herr Stadtkämmerer Colb, Erlangen, als die geeignetste Kraft einstimmig von der Verssammlung der Kgl. Regierung in Vorschlag gebracht.

Für die von weitesten Kreisen in Anspruch genommene Karpfenvermittlungsstelle Erlangen

wurde der übliche Betrag von M. 100.— bewilligt.

Im Anschlusse hieran gab Herr Stadtkämmerer Colb den Karpsenzüchtern in einem allerdings kurz demessenen Bortrage wichtige praktische Winke bezüglich der Haltung der Zuchtsische vor der Laichzeit und der in letzter Zeit in übertriedenem Maße betätigten Maissütterung. Die Kernpunkte dieses, für die praktische Karpsenwirtschaft wertvollen Bortrages lagen darin, das man die Zuchtsische vor der Laichzeit in Behältern getrennt halten soll, um ein frühzeitiges Laichen berselben möglichst lange zu versüchern. Dadurch wird das Laichzeschöft in eine spätere Zeit verschoben, in welcher die Laichprodukte nicht mehr so sehr schädlichen Witterungseinssüssen ausgesetzt sind. Die besonders in der Lischgegend beliebte Maissütterung ist zu beschränken und zum Teil durch animalische Futtermittel und Fleischmehle zu ersetzen; denn die durch die Maissütterung aufgetriebenen Fische sind nicht nur and Fleischqualität minderwertig, sondern sie verlieren auch an Lebenszähigseit und Widerstandskraft bei der Vinterung und beim Transport und sinder daher bei Händlern wenig Ubnahme.

Auf Borschlag des ersten Borsigenden wurde beschlossen, die nächstjährige Generalversamm-

lung in Feuchtwangen abzuhalten.

Damit hatten die Beratungen ihr Ende erreicht und es wurde nun die vom Ortsfischereiverein Schwabach und zwar ausschließlich von dessen Mitgliedern arrangierte Ausstellung einer genauen Besichtigung unterzogen. In 55 Aquarien hatten die Mitglieder ihre Lieblinge zur Schau gedracht, vom wertvollsten Gebessich abwärts dis zum kleinsten Bachsichken. Allgemein war die Verwunderung darüber, welch herrliche Exemplare der verschiedensten Fischarten die Gewässer des Schwadacher Vezirses beherdergen. Karpsenzüchter hatten sowohl ihre Zuchte als auch Vesatssische meist in mehreren Jahrzängen ausgestellt und war insbesondere die Alschreinderrasse hervorragend vertreten. Fünf Aussteller hatten acht Aquarien mit Vachsorellen und Vachsichlingen ausgestattet. Aus einem kleinen Valddelein des Vezirses, in dem ausnahmslos nur der Vachsessischen vorschankt und in dem dieser Soelsisch sich seit Jahren selbst fortpslanzt, kamen drei Jahrzänge zur Vorsührung. Mit schönen Flußssischen, wie Aeschen, bechten, Vachen, Alaen, Kutten und Verührung. Wit schönen Flußssischen, wie Aeschen, Sechten, Vaschen, Alaen, Kutten und Beißsischarten war die Ausstellung reich beschicht. Der Verein "Heros", Gesellschaft für biologische Naguarien- und Terrarienkunde zu Künnderg, dot eine eigene Ausstellung von mit Ziersischen besetzen Pflanzenaquarien dar. Der "Entomologische Verein Schwabach" zeigte eine große Sammlung von Amphibien in ihren Wetamorphosen, von Schädlingen der Fischzucht und natürliche Fisch-nahrung. Ferner hatten sich die "Naturhsstrossiche Gesellschaft Kürnberg", die Firma Stinzen-dörfer, Nürnberg mit Vlumentischen und Aquariendurchlüfter, die Firma Wandel, Schwabach mit Drahtzessehrten und der Präparateur des Entomologischen Vereins, Herr Vereins, Herr von

Ein gemeinsames Gastmahl vereinte im Gasthaus zur Rose 70 der Teilnehmer zu gegen-

seitiger Aussprache.

Der Ortsfischereiverein Schwabach aber blickt freudigen Stolzes auf die für das Fischereivesen des Bezirfes so nugbringende Generalversammlung und auf den allseits glücklichen Berlauf der Ausstellung zurück.

IX. Fragekasten.

Frage Ar. 19. Herrn Dr. St. in B. In einem aus Deutschland bezogenen und als vorzüglich, allerdings hauptsächlich für Karpfen empfohlenen Fischmehle ergab die Untersuchung nebst kleinen Knochensplittern und Holzsplittern auch 2-3% Sand. Das Mehl wurde tatsächlich von größeren Salmon niden mit großer Gier angenommen, ohne daß bisher eine Erktankung eintrat. Für Brut haben wir dasselbe aber bisher, wenn auch im gekochten Zustande, nich t

verwendet. Ich beehre mich nun, zu fragen: 1. Ift derlei Futter überhaupt für Forellenfische geeignet? 2. Ift es insbesondere für Brut geeignet? 3. Welchen Zweck hat die Beimengung von $\mathfrak S$ and $\mathfrak S$?

Antwort. Das Futtermittel mit Anochen- und Holzsplittern ist zur Fütterung sowohl von Karpsen als auch Forelsen vollständig ungeeignet. Der Zweck der Beimengung von Sand ist uns unbekannt, wenn wir nicht unreelle Absichten des Fabrikanten voraussetzen wollten. Sollte dem Fischmehl nicht aber vielleicht Lehm beigemischt sein? Man hat neuerdings in der Karpsenzucht mit dem Zusatz von Lehm zu den Futtermitteln gute Ersolge erzielt, ohne mit Gewischeit sagen zu können, worauf diese zurückzusühren sind.

Frage Nr. 20. Serrn J. G. in L. P. In einem See von ungefähr 80 Morgen Größe und einer Tiefe bis 2 Meter ist feit zirka 11-12 Jahren der Wassenhahnensuß (Ranunculus) so start gewachsen, daß es kast unmöglich ist, mit einem Zugneh darin zu sischen. Gibt es ein Mittel, dieses Unkraut zu vertisgen?

Untwort. Jur Vertilgung des Wassenhahnensußes dienen die verschiedenen Entstrautungsapparate, von denen wir den Wasserunkrautschneider "Simpley" in Nr. 7 ds. Jahrsganges und die Ziemsensche Entkrautungsfäge in dieser Nummer eingehend beschrieben haben.

x. Literatur.

Berichte aus der Agl. Baherischen Biologischen Versuchsstation in München. Heraussgegeben von Professor Dr. Bruno H o f e r. Band I. Stuttgart. 1908. E. Schweizerbartsche Verslagsbuchhandlung

Diese Berichte, die von nun ab zunächst nach Bedarf in zwanglosen Hesten von dem Leiter der Agl. Baherischen Biologischen Bersuchkstation, Professor Dr. Bruno Hos so ser, herausgegeben werden, sollen zunächst einmal den Zweck erfüllen, alle Arbeiten der Münchener Station in sich zu vereinigen, dann aber auch anderen Beröffentlichungen, soweit sie für Fischlunde, Fischerei und Fischzucht von Bedeutung sind, Aufnahme gewähren. Der vorliegende erste Band enthält folgende Arbeiten: 1. Distar Hau, Aufnahme gewähren. Der vorliegende erste Band enthält folgende Arbeiten: 1. Distar Hau, Aufnahme gewähren. Der vorliegende erste Band enthält folgende Arbeiten: 2. Distar Hau, Aufnahme gewähren. Der vorliegende erste Geprinden. Z. Walter Heinige Versuche über den Einsuch mechanischer Störungen auf die Entwicklung der Bachforelleneier. 3. Walter Heinige Versuche mit neueren Erbrütungsmethoden von Bachforelleneiern. 4. Walter Heinige die Virkungen des Steinfohlenteers auf Fische und einige Wirbellose. 5. Brund Ho f er, Interfunden über die Haufinnesorgane der Fische. I. Teil. Die Funktion der Seitenorgane bei den Fischen. 6. Eugen Neresh dem über Zusammenserung des Fischstörpers unter dem Einsuss Kachstums und des Wassers. Der gediegene und reichbaltige Inhalt des ersten Bandes berechtigt wohl zu dem Schlusse, daß sich die "Berichte" in Zusunst zu einem unentbehrlichen Bestandteil einer zeden ichthyologischen Bib.iothekentwickeln werden.

Dr. E. Babe, Das Süftwasser-Agnarium. Geschichte, Flora und Fauna des Süßwasser-Agnariums, seine Anlage und Pflege. 3. vermehrte und verbesserte Auflage. Bolskändig in 20—25 Lieserungen mit 12 sardigen und 28 schwarzen Bildertaseln, sowie zahlreichen Textaddisdungen. 1. Lieserung Preis M. —.50. Berlag von Frit Pfennigstorss, Berlin W 57. Die Liebhaberei für das Süßwasser-Aquarium ist in den letzten Jahren tief in alle Kreise des Bolkes gebrungen und hat überall sich begeisterte Anhänger erworden. Die zahlreichen Bereine legen hiervon ein beredtes Zeugnis ab. Hand in Hand mit diesem Aufschwung hat sich aber die Liebhaberei dermaßen vertieft, daß man berechtigt ist, heute von einer Aquarienkunde zu sprechen. Seit dem Erscheinen der 2. Aussage von Bades Werk, bekanntlich das umfangreichste und erschöpspsendste auf dem Gebiete der Aquarienkunde, sind so viele Fortschritte namentlich in der Zucht ausständischer Jierssich gemacht worden, daß eine Neubearbeitung des Buches unungänglich notwendig wurde. Seit kurzem erscheint nunmehr die neue Aussage, und zwar, um auch weniger bemittelten Kreisen die Anschaffung des groß angelegten Bertes zu erleichtern, in Lieserungen. Benn wir aus der uns vorliegenden 1. Lieserung einen Schluß auf das ganze Wert ziehen dürsen, so können wir sagen, daß in der Tat Berfasser und Verleger redlich bemüht sind, wirklich ein Berk zu schaffen, das, wie es im Prospekt heißt, "in bezug auf Text wie Abbildungen vollständig auf der Hohe der Zeit steht". Unf den Inhalt des Buches kommen wir später eingehend zurück.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über ben Engrosbertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Reife bom 22. April bis einschlieflich 7. Mai 1908 bon Baul Melber.

Die Zufuhr in Karpfen ist wesentlich zurückgegangen. Die Preise waren für einheimische gutlebende Fische recht hohe, für weniger lebensfähige Bare, meist ausländischen Ursprunges niedrigere.

Für Schleie ist sowohl Markts, als auch Preislage wenig verändert. Ausgesprochene

eritklaffige Portionsfische in gutlebender Ware fehlten fast ganglich.

| April | Karpfen: p. 50 kg = Mf. | | Schleie: | |
|-------|------------------------------------|-----|----------------------|---------|
| 22. | lebend, 70-80 er 67-73 | 28. | tot | 55—59 |
| | " 50 er 87 | 29. | lebend, groß | |
| 25. | tot" 57 | 30. | " unsortiert . | 121—134 |
| 28. | sebend, unsortiert 90 | 30. | " unsortiert . | 129—132 |
| Mai | | 30. | tot | 56-60 |
| 1. | lebend, unsortiert 88-95 | Mai | | |
| 1. | " französische, stumpf 72—79 | 1. | lebend, groß | 111—130 |
| 1. | tot | | " unsortiert . | |
| 5. | lebend, unsortiert 92 | | tot | |
| 6. | " unsortiert, dänische 67—74 | 2. | lebend, groß | 108—132 |
| | tot 46 | 2. | " unsortiert . | 115—130 |
| | lebend, unsortiert, dänische 66-70 | 2. | tot | 60-68 |
| | tot | 4. | lebend, unsortiert . | 119 |
| Munif | Edicia - Folo me | 5. | " groß=mittel . | 120 |
| | Schleie: p. 50 kg = Mf. | 5. | " unsortiert . | 121—124 |
| | lebend, mittel 116 | 6. | | 115—119 |
| 23. | " " 126 | 6. | tot | 66 |
| 25. | tot | 7. | lebend, unsortiert . | 118—127 |
| 28, | lebend, unsortiert 126-142 | 7. | tot | 54—55 |

Berlin, 2. Mai. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrößpreise.) Die Zusuhren der Woche waren meist genügend, teilweise etwas reichlicher. Geschäft bis Donnerstag meist ziemlich rege, gestern und heute schleppend. Preise befriedigend, am Freitage im allgemeinen nachgebend.

| 1 1 0 / | | 70 | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Fische (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | | geräucherte | 2n |
| Hechte | 45—136 35—74 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Zander | 140—146 73—132 | Russ. Lachs | " " | |
| Barsche | 36-94 10-64 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 72—95 56 | do. mittelgr | " Riste | _ |
| Karauschen | 82—104 | Bücklinge, Kieler . | " Wall | |
| Schleie | 92-134 45-68 | Dorsche | " Riste | |
| Bleie | 50-58 - | Schellfisch | " " | 300 - 500 |
| Bunte Fische | 22-75 14-42 | Male, große | " Pfund | 110 - 160 |
| Aale | 90-138 95-116 | Stör | ,, ,, | |
| Lachs | — 82 — 190 | Heringe | ", Schock | 500 - 900 |
| | | | | |

Fischer.

ledig, mit selbständigem Gebrauch von Negen und deren Anfertigung, mit Legen von Reufen und Angelschnüren vertraut, der jugleich die Beaufsichtigung des betr. Wassers zu über-nehmen hätte, wird sofort gesucht. Zeugnisse und Photographie unbedingt erforderlich. Station ift Bab Soden bei Salmunfter, Kreis Schlüchtern. Fester jährlicher Gehalt Mf. 1000 .- Dfferten unter &. B. Mr. 2001 an die Expedition diefes Blattes.

Suche für meinen

Filchmeister

verh., tuchtiger Salmonidenzüchter, der auch in der Flußwirtschaft erfahren, guter Jäger, passenden Posten. Off. unter G 300 an die Exp. ds. Bl.

Fischmeister!

Aelterer, im Fischereibetriebe und in der Fischzüchtung durchaus erfahrener Fachmann, der die letten 20 Jahre in ein= und derfelben Unstalt als Fischmeister tätig war, sucht unter bescheibenen Ausprüchen anderweitig Anstellung als Fischmeister. Gesuchsteller stehen vorzügliche Zeugnisse und ausgezeichnete Empfehlungen zur Berfügung. Gefällige Angebote werden erbeten an

Fischmeister Peter Wirth, 3. 3. in Gräfendorf, Unterfranken (Bayern).

Forellenfischer

findet sofort Stelle bei freier Station und gutem Lohn bis 10. Oftober.

Ernst Frey, "3. Waldhorn", Gausbach i. Muratal (Schwarzwald.) Junger Mann, 24 Jahre alt, sucht per sofort Stellung als

Gehilfe od. Fischmeister.

Derfelbe ist mit allen Arbeiten der künstlichen Salmonidenzucht, Bachsischerei, Nehestricken u. s. w. völlig vertraut und scheut sich vor keiner Arbeit. Offert. unt. "Bachsorelle" an die Exped. d. Bl. erbeten.

Gin durchaus zuberläffiger, verheirat.

Fischmeister

fucht feine Stellung zu verändern. Dersfelbe ist mit allen Arbeiten der künstlichen Salmoniden-Fischzucht aufs beste vertraut. Die allerbesten Zeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offerten unter P. A. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Junger Mann,

welcher in hiesiger Fischzucht seit bereits 4 Jahren tätig gewesen ist, sucht in einer Teichwirtschaft Anstellung. Näheres briestich. Offerten sind an die bon dem Vorne'sche Fischzucht in Bernenden, Neumark, zu richten.

Rräftiger, in Narpfen= u. Forellen= feefischerei durgaus erfahrener

junger Mann sucht

per sofort oder später, geftütt auf gute Zeugnisse, Stellung. Nähere Anfragen an die Geschäftsstelle

Nähere Anfragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Der Zentral=Fischerei=Verein für Schleswig=Holstein, e. B.,

sucht eine tüchtige Silfstraft

die mit Bureauarbeiten regelrecht vertraut sein muss. Bewerbungen unterBeifügung eines Lebenslaufs, Zeugnissen und Gehaltsansprüchen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Futterlupinen, Lupinenschrot, Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigst Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Karpfenbrut

lieferbar Mai-Juni pro Taufend Mt. 3. nehme Bestellungen entgegen. E. Richter, Guben R.-L., Sprucker-Mühle.

Die Fischzuchtanstalt Oberandorf a. Inn

gibt **Jahreskarten ab** à **W. 3.**— für Huchen, Aschen, Forellen, mit Handangelsfischerei a. Inn 10 Kil.

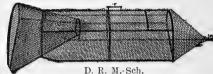
And schöne Seeforellenbrut ist noch abzugeben à 1000 Stück M. 5.—.

Zugleich wird ein

junger Mann,

nicht unter 16 Jahren, ber die Fischzucht und Fischzeigrundlich erlernen kann, bei geringem Unfangsgehalt gesucht.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm, v. Bayer. Landesfischereiverein.

We Mais 3

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art hat abzugeben

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.

Karpfenjungbrut



von vorzüglich schnellwüchfiger Rasse à 1000 St. 3 M, bei Abnahme von 1000 St.

2.50 M, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben. Unter 2000 werden nicht abgegeben.

Jos. Bleistein, Karpfenzüchterei, Tirschenreuth (Oberpsalz).

Bersandgefäße vorrätig.

Regenbogenforelleneier

Brut, Setzlinge und Jährlinge noch größere Posten abzugeben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Fischmehl "MONOPOL"

Qualität I garantiert $63/70^{\circ}/_{0}$ Proteïn, $22/25^{\circ}/_{0}$ phosphorsaurer Kalk.
Qualität II $50/60^{\circ}/_{0}$ Proteïn, $15/20^{\circ}/_{0}$ phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

Forellenzucht= Auftalt

mit Bruthalle, Wohnhaus, Stallung, großem Obstgarten, 3 Heft. Land wegen Todesfall sofortzu verkausen. Die Anstalt ist prima eingerichtet, rentiert vorzüglich und liegt wundersschön, 10 Minuten vom Jentrum einer Badestadt. Preis 50,000 Mt. bei einer Anzahlung von 15—20,000 Mt. Offert. mit Retourmarke an Geschäftsagentur J. Nist, Ueberlingen a. S., erbeten.

Berfaufe

in einer gut liegenden Begend meine

Forellenzucht=Anstalt

mit Befatzung für M. 10000 .-

peter Mehling, Boppard a. Mbein.

Spiegelneke

eines zirka 50, eines 15 Meter lang, 2 Meter hoch mit Blei und Schwimmer, ferner kleinere Nehe, alles fast neu, preiswert zu verkaufen.

E. Schufter, Chemnik, Börnichgasse 2/II.

100-150 Pfund 2: oder 3fömmerige

Sat=Saiblinge

unter Garantie lebender Unkunft

zu kaufen gesucht. C. Adolph Bart, Bad Dürkheim.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

desgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forellenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diessährige Natursische und lebende Ankunst. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empsehlen.

Achtungsvoll Emil Rameil.

Karpfenbrut,

schnellwüchsigst, Galizier Spiegels, per Mille M. 3.—, vorgestreckte, erst Juni—Juli liesers bar, per Mille M. 15.— unter Garantie lebender Ankunst offeriert:

Th. Schulze, Reisicht i. Schl.

Regenbogenforellen-Gier

angebrütet, prima Ware

habengroßePostenbilligabzugeben: Kijdzucktanstalt Athlers & Cv.

S. m. b. S.

Thenbüttel b. Jesteburg i. Sann.



Fisch-Mehl Fisch=Rogen Getr. Garneelen Ostar Bod & Co. Kambura Dovenflet 48.

Größeren Volten

1: und 2 fommerige Svicaelkaryfen=Seklinge foivie

1: u. 2fomm. Schleien=Seklinge prima gefunde Ware liefert billigft

J. Kerber, Fischzüchter Worms a. Rh.



Budithreble

nur bestlebende, aus reinen Bemaffern itammende

and eltrevie

/3 eiertragende Weibchen, 1/3 Männchen offerieren à Mt. 10.— p. 100 Stück

Ruben & Bielefeld Kischereivächter, Cöln a. Rhein.

6-18 cm lang. Mt. 10. - pro 100 Stud. gibt ab:

Bernh. Urodel, Tirschenreuth.

Sakkarpfen.

800 bis 1000 Stück 2 fömmrige, sirka 1000 Stück 1 sömmrige la Svicaler sofort zu kaufen gesucht.

S. Roch, Pforzheim

Werderstraße 9.

Forellen zucht

in schönfter Gebirgslage Mitteldeutschlands, Wenthaus für 2 Millionen, Bahn-, Post- und Telegraphenstation, bester Absah sämtlicher Produkte; la Kundschaft, ist mit fämtlicher toten und lebenden Juventar (Pferd, Wagen 2c.) für 38000 Mark sofort zu verkaufen.

Offerten unter "Gute Griftenz" an die

Erved. d. Bl. erbeten.

Sofort gesucht 10000 St. 2 fömmerige Schleie.

Offerten an die Geschäftsstelle des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holftein, e. B. Nortorf i. H. erbeten.

Weitfalen.

A c f ch c u = Gier mit Augenpunkten, pro Tausend M. 3.50, Brut M. 6.—, gibt ab, so-lange Vorrat reicht:

Gräft. Drofte-Vischerina'sche Renteiverwita. Solos Vadberg bei Bredelar, Kreis Brilon.

Rarpfen-Dotterbrut

bester Rasse, à Tausend M. 2.—, gibt anfangs Juni d. J. ab:

> J. Hörmann, K. Forstrat a. D. in Tirichenreuth (Oberpfalz).

Bachforellen Megenbafor. Schleien

hat preiswert abzugeben

Fijdzuct Sandau, Landsberg a.L.

Telef. 27.

Ernst Weber.

Forellenziichterei Laufenmiihle, Bost: Lorch

hat per März-April einen großen Posten

zweisömmerige, 50—90 Gramm schwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Meufahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, offeriert an la Ware von Wildsischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen-Brut 40 000 Purpurforellen-Brut

lieferbar Mai und Juni

an Setzlingen:

50 000 Bachsaiblinge

50 000 Regenbogenforellen

und 2 jährige Bachfaiblinge und Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter

Illustr. Katalog gratis.

Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Banz günstige Gelegenheit für einen Zagd= u. Fischerei=Liebhaber.

In einem herrlich und schön, ganz nahe am Gebirge gelegenen oberbaherischen **Pfarrdorf** mit Bahnstation und allen Gewerbetreibenden, wird ein für jede besser Familie (Herrschaft) anpassendes Anwesen mit großem schönen Garten, lausendem Quellwasser und 135 Tagw. großem sischneichen See mit eigener Jagd, 71 Tagw. Wiesen, Acker und Waldung wegen hohem Alter des Besitzers sosort **preiswert verkanft.** Die sischneichen Seen entsalten alle Fischgattungen, als wie: Walter, Hecke, Karpsen, Seesorellen, Aase, Schleien, Renken, Brachsen, Saiblinge, Alschen z. und sehr viele Krebse. Das Anwesen hat eine berrliche, gesunde Lage, welches sür eine bessere Familie (Herrschaft), die ihren Wohnsit auf dem Lande nehmen will, nur zu enwschlen ist. Preis 100 000 M. Ausgabung 50 000 M. Näheres mit Retourmarke best. unt. M. K. 9723 Rudolf Mosse, Wünchen.

Prima angebrütete

Eier u. Brut der Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen in grossen

Quantitäten abzugeben. Ebenso

vorgestreckte Karpfenbrut

==== zirka 3 cm lang, im Juni, Juli.

E. Ziemsen,

früher E. & F. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

Bräflich 'Redern'sche Teichwirtschaft "Börlsdorf" Post- und Bahnstation Greiffenberg i. Uckermark

Karpfenseklinge (Görlsdorfer Rasse) Schleienseklinge (masurische Kiesenrasse)

gut burchwintert und besonders schnellwüchsig.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier 100 000 Sossiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

fowie **Settlinge**v. obengenannten Sorten fehr billig abzugeben. Pur aus With fifthen ffammend.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Rgl. Baper. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Bapier von der München-Dachauer Attlengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Collwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

lenzuch asperwe

bei Saarburg in Lothringen o Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen: Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Katalog gratis.

u. Wagner & Go.

Theatinerstr. 3, München.

Sport-Artikel.

Eier, Brut und Heglinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert die Bauuscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badyforelle, des Badysaiblinas und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

3. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt. Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

rebse,

Meibchen zur Zucht nebft Unleitung à Shoc 10 Mit.

Berf. Glaner & Comp., Kattowig, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Flichzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Baden. Regenbogenforelle von Bildfifchen. Lebende Untunft garantiert.

Fildizückterei Dievoltsdorf. Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

- liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.





erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert und mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und fleineren Boften ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kojtenlojes Naturfutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 20. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen ""Futterapparat Natur" Nr. 48 b 2006. 10.—.

Mr. 48b Utt. 10.— Mr. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wasquant Geozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gesegt werden. Preis Utt. 25.— Uatalog über Kaubiterfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

lper, Bevensen,

Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. :

Reue Folge der Bayer. Fischeret-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Kalitobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Aquarienfische Garantie lebender Ankunft. lant Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.



Katalog gratis und franko.

Telephonruf München, Ottostr. 3h

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Priz". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



Für die begonnene *legensaison*

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 252 dieser Nummer. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

linkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belchrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cidede (Kr. Celle), Proving Hannover, liefert im Mai-Juni

starbrentunabrut.

voraestrecte Karvsenbrut

idmellwüdsfiger Raffe. Gewähr f. lebende Anfunft. Preist. a. Bunfch. Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. U. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Bartitrage 1.

Berzinkte Grehafallen



Feinste_. Referenzen

Heneste Fischreusen, ginftem ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trochdem

auscervrdentlich billig. Die größartigken Ersolge im Fang von Forellen, Aarligken, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedente Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Paten Nr. 178089. Neu! Ganz zusammenleghare Fischreuse. Neu! 1 Dofe Fildwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Filustrierte Breististe 1908 auf Bunsch sofort tostenlos-

Extraftarte Lachs- und Salm-Reufen.

as altbewährte Kifdgut bei Welfagenendorf, Naffan, Besider: Heiner Rübsaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Taynau (Schlesien)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Rasse

Galizier Spiegel-Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli **se vorgestrectte Karvscenbrut** pro 1000 M. 20,— Große Posten nach Vereinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, für jede Telchwirtschaft unentbebrlich. Grsinder: Fischmeister G. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser:

Willer, Drahtwarenfabrit Wismar i. Mecklenburg.

Fild: Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Simer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empsehlen Hend & Co., Zizenhausen i. Baden.

Fischgut Scewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesat ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2 sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fomie

Grüne Schleien.

G. Domaschke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In: und Austlande ab Verkäusers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Aufunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15.000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

ne Mais 7

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

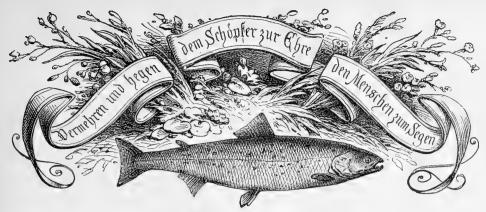
Landes = Produkte jeder Art

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.



und verzinkten Drahtbügeln
PREISLISTE und NUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filmerei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis; im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Psp. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fomie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunichweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Rasselre fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Cingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Lagerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 11.

Münden, den 1. Juni 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Befanntmachungen. III. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meeressforschung für die Binnensischerei. — IV. Tätigkeit des Kreiswanderlehrers sür Fischerei in Oberbayern im Jahre 1907. — V. Der Scheibenbarsch als Ziersisch und seine Zucht. — VI. Die Aussetzung von Fischen in den Vereinigten Staaten von Nordsamerika. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Frageskaften. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Grlaubnis ber Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige **Hauptversammlung** (XVI. **Bürttembergischer Fischereitag**) findet statt am Sonntag den 28. Juni 1908, vormittags 1/211 Uhr, im Gartensaal des Hotel Textor, Friedrichsstraße Nr. 50 in Stuttgart.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen bes Boriikenden, 2. Jahresbericht und Rechnungsablage pro 1907, 3. Rechnungsvoranschlag pro 1908, 4. Reuwahlen, 5. Jahress

versammlung 1909, 6. Besprechung sischereilicher Fragen, 7. Anträge und Mitteilungen aus der Bersammlung. (Erstere sind spätestens vor der Bersammlungseröffnung schriftlich einzureichen.)

Die mit der 22. Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft verbundene Fischereiausstellung in Cannstatt vom 25. bis 30. Juni ist mit 231 Aquarien, worunter 227 von unsern Mitgliedern, beschickt.

Am Samstag den 27. Juni, abends 6 Uhr, findet im Aursaal in Cannstatt eine öffentliche Fischereiversammlung statt, in welcher die Ausstellung zur Besprechung kommt. Hierauf wird besonders ausmerksam gemacht und zu zahlreichem Besuch dieser Bersammlung eingeladen.

Mit Rücksicht hierauf und um zum Besuch der Ausstellung Zeit zu gewinnen, ist das Programm unserer Tagesordnung auf das Notwendigste beschränkt worden.

Am Samstag den 27. Juni, nach der Fischereiversammlung, sindet gesellige Vereinigung im Gartensaal des Hotel Textor statt. Ebendaselbst ist am Sonntag den 28. Juni nach Schluß der Hauptversammlung Gelegenheit zu einem Frühstüd zu M. 2.— geboten. Anmeldungen hierzu spätestens dis 25. Juni an Hofrat Hinde er er, Fürstenstraße 1 in Stuttgart.

Die Herren Beiräte bziv. Bereinsvorstände werden ersucht, für Berbreitung in den Lokalsblättern Sorge zu tragen.

Bu zahlreichem Besuch ladet ein

Stuttgart, den 23. Mai 1908.

Der I. Vorsitende:

Oberftudienrat Dr. Lambert.

II. Bekanntmachung.

Programm für die Fischereitage in Straßburg i. E., 21.—24. Juni 1908.

Sountag den 21. Juni 1908, vormittags 11½ Uhr: Generalversammlung des Elsaß-Lothringischen Landesfischerei-Vereins im Hotel zur Krone, Kronenburgerstraße 26. Nachmittags 1 Uhr: Gemeinsames Essen daselbst (Couvert M. 3.—). Gäste zur Generalversammlung und zum Essen willkommen. Abends 8 Uhr: Begrüßungsabend in der Drangerie

Wontag den 22. Juni 1908, vormittags 9½ Uhr: Sitzung des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses, Kaiserplatz. Nachmittags 4 Uhr: XVI. Deutscher Fischereirat im Gebäude des Landesausschusses (großer Sitzungssaal) Abends 8 Uhr: Kostprobe elsaß-lothringischer Weine im Zivil-Kasino (Ginladung des Elsaß-Lothringischen Landessischerei-Vereins).

Dienstag den 23. Juni 1908, vormittags 9½ Uhr: Eventuelle Fortsetzung der Beratungen des XVI. Deutschen Fischereirates im Gebäude des Landesausschusses. Nachsmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landessausschusses (großer Sitzungssaal). Abends 7 Uhr: Festessen im Hotel Rotes Haus, Klebersplat, (Convert M. 5.—)

Wittwoch den 24. Juni 1908: Ausstlug zur Hohfönigsburg. Ab Straßburg Hauptbahnhof 7 Uhr 39 Min., an Schlettstadt 8 Uhr 21 Min., ah Schlettstadt 8 Uhr 35 Min., an Wanzel 8 Uhr 54 Min. vorm. Von Wanzel Aufstieg zur Burg. Frühstück, dargeboten vom Elsaß-Lothringischen Landessischerei-Verein.

III. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meeresforschung für die Binnenfischerei.

Bon Fischereidirektor Lübbert in Hamburg.

(Schluß.)

Ich selbst habe im Frühjahr 1907 zahlreiche Leptocephali des fünften Stadiums in der Elbemündung gefangen. Um 19. April 1907 fischte ich in der Elbe vor Kurhaven und in den Kurhavener CI

Stiid Durch anitts-Länge: Durchschnitts-Länge: An; zahl 66.66 mm 10.—13. Mai bei Hamburg. in der Elbe Gefangen 1907 noa Messungen bon Ansbrut, gefangen in den Monaten April und Mai. 1907 und 1908. (Frifch gemeffen.) Stild láng 70.75 mm 19. April und 2. Mai 1907 in dung bei Rux= Gefangen am der Elbmün= haven. Stild 3abl 35 53 38 5630 39 Durchschnittslänge 75.92 mm Gefangen am 16. April 1908 im Severn. Otüd zahl 17620 18 30 Durchschnitts-Länge: 75.85 mm Gefangen am 4. April 1908 im Severn. Länge ШШ 69 70 71 73 74 75 77 77 77 78 78 80 80 81 82 83 84 82 67 25 6499

Häfen von einem Motorboot aus mit einem Helgoländer Brutnetz auf Heringslarven. Dabei wurden nahe der Oberfläche zwei vollkommen durchsichtige, etwa 75 mm lange Aale gefangen, von denen der eine gar kein Pigment, der zweite die ersten Ansätze auf der Stirn und an der Schwanzspitze hatte. Am 3. Mai 1907 hatte ich Gelegenheit, wieder mit dem Brutnetz bei Auxhaven zu sischen. In der Berlängerung des alten Hafens, dem sogenannten Schleucspiriel, wurden wieder nahe der Oberfläche einige Glasaase gefangen. Sogleich wurde an dieste Stelle ein am Boden sischendes Scheer-Brutnetz (nach Angaben von Chrendaum von mir für Elbuntersuchungen konstruiert) außgesetzt, mit dem es gesang, innerhalb kurzer Zeit 50 Glasaase zu fangen, die entweder ganz ohne Pigment oder mit Ansätzen auf der Stirn oder an der Schwanzspitze waren. Die vorgenommenen Messungen zeigten, daß es sich ausscheinen um Leptocephali des fünften Stadiums handelte.

In der Meinung, daß die Ende April und Anfang Mai 1907 in der Elbmündung bei Kuzshaven festgestellte Aalbrut in den nächsten Wochen elbaufwärts wandern werde, habe ich eine ganze Auzahl von Elbsischern aufgesordert, auf das Vorkommen von kleinen "Glasaalen" in der Elbe zu achten und mir solche, wenn sie ihrer habhaft werden konnten, einzuliesern. Daraushin habe ich eine Anzahl von Jungaalen erhalten, die sämtlich in der Zeit vom 10. dis 13. Mai in der Elbe unterhalb Hamburgs gefangen waren; diese Aale unterschieden sich wesentlich von den am 19. April und 2. Mai bei Kuxhaven gefangenen. Sie waren nicht unerheblich kürzer und schon über den ganzen Küchen dunkel gefärbt. Ersichtlich waren diese Aale in der Umwandlung aus dem 5. ins 6. Stadium begriffen.

Anfang und Mitte April d. J. hatte ich bei einem Aufenthalt am Briftol-Kanal Gelegenheit, sehr große Mengen von Aalbrut zu sehen. Diese Aale waren entschieden weniger entwickelt, als die am 19. April und 2. Mai 1907 bei Kurhaven gesangenen. Sie waren im Durchschnitt größer und viele von ihnen noch ganz ohne Pigmentierung. Ich habe 541 Exemplare gemessen; das Ergebnis der verschiedenen, von mir vorgenommenen Messungen befindet sich in der Tabelle auf Seite 231.

Meine Beobachtungen über das Einwandern der Aalbrut decken sich also durchaus mit dem Ergebnis der Schmidtschen Arbeit: je weiter nach Osten und je später im Jahre die Aalbrut angetrossen, desto kleiner sind sie, desto weiter ist ihre Entwicklung vorgeschritten. In diesem Jahre sit ihre Einwanderung in die in den Bristol-Aanal mündenden Flüsse übrigens außerordentlich spät ersolgt, eine Erscheinung, die von den dortigen Fischern auf das außerordentlich kalte Frühjahr und die dadurch bedingte niedrige Temperatur des Fluswassers zurückgesührt wird. Möglichers weise wird auch in der Elbe die Einwanderung diesmal später ersolgen als im Vorjahre.

Wir können uns jest ein ziemlich vollständiges Bild vom Lebenslauf des Nals machen: im Dzean, in großen Tiefen von über 1000 m, entstehen aus den Maleiern die Leptocephalus-Larven, die dann — innerhalb welcher Zeit, wissen wir noch nicht — die oberen Wasserschichten auffuchen. Aus den Leptocephali entwickeln sich im Laufe eines Jahres — Juni bis Mai — bie Glasaale. Die in der Umwandlung begriffenen Larven beginnen im November die Banderung an die Küsten, die sie, soweit Deutschland in Frage kommt, im Frühjahr des nächsten Jahres erreichen. Hier bleiben die meisten Männchen an der Kuste und den Flugmundungen zuruck, die übrigen Männchen und die Beibchen wandern weiter in die Binnengewässer, wo sie heranwachsen. Sobald die Geschlechtereife herannaht, beginnt im September die Auswanderung der Aale seewarts. Sie ziehen, sobald fie die Nordsee erreicht haben, in ihrer Mehrzahl jedenfalls durch den Englischen Kanal, zum Teil aber auch wohl nördlich um Schottland, zu jenen neu aufgefundenen Laichplätzen. Während der Wanderung erfolgt die Berwandlung zum Tiefseefisch: ein solcher männlicher Aal ist am 1. September 1903 an der Küste von Seeland gefangen worden. Er hatte Augen von 10 mm Durchmeffer und fehr ftark ausgebildete Geschlechtsorgane mit vollständig entwickelten Spermatozoen. Auf jenen fernen Laichplätzen angekommen, steigt der Aal in die großen Tiefen hinab und erledigt bort sein Fortpflanzungsgeschäft.

Nun zu der Einwirkung dieser Forschungsergebnisse auf die Praxis: Es ift nach dem vorsgesagten klar, daß der Aalbestand ganz Nordeuropas abhängig ist von der Einwanderung, die allsjährlich vom Aklantischen Dzean erfolgt, ebenso aber auch, daß die einwandernden Aale stark versmindert werden müssen durch tierische Verfolger, ferner durch atmosphärische Einstüsse, wie Strömungen und Winde. Die Masse der einwandernden Aale muß also abnehmen mit der zusnehmenden Entsernung eines Plazes von den Laichpläten. Das ist auch tatsächlich der Fall: während in die östliche Ostsee viel zu wenig Aale gelangen, ist ihre Menge an manchen Stellen

der französischen und englischen Küste so enorm, daß sie dort im fünsten und sechsten Stadium zu Millionen und aber Millionen gesangen werden, in gebackener Form dem menschlichen Genuß, vielsach aber auch als Viehfutter dienen. An manchen Plätzen, z. V. im Bristol-Kanal, sind im Frühjahr viele Fischer mit dem Fang der Aalbrut beschäftigt; Fänge von 500 Psd. und mehr pro Fischer in einer Nacht sind keine Seltenheit. Auf das Pfund, das etwa 10 Psd. kostet, gehen nach einer Jählung, die ich an Ort und Stelle ausgeführt habe, 1000 bis 1100 Jungaale, ein Fischer vernichtet also in einer Nacht 500 000 Aale. Von hier aus soll nun, wie Schmidt zuerst vorgeschlagen hat, das Besahmaterial für die an der Ostsee belegenen Länder entnommen werden. Schon heute wird in mitteleuropäischen Binnengewässern vielsach Aalbrut eingesetzt, die aus Italien und Frankreich stammt, aber recht teuer ist: M. 12. bis 15.— per 1000 Stück. Am Bristol-Kanal bezahlt man in der Hauptsangzeit für 1000 Stück heute 10 Ps. Aus diesen uns geheuren Beständen soll nun Aalbrut auch in die deutschen Binnengewässer ausgesetzt werden.

Die Verpflanzung ift neuerbings vom Deutschen Fischereiverein versucht worden. Die Durchführung des außerordentlich wichtigen Versuchs scheint möglich zu sein, wenn auch die Transportschwierigkeiten ungewöhnlich große und die Transportkosten sehr hohe sind. Am 8. und 22. April d. J. sind zwei im Auftrage des Vereins in England angekaufte Transporte sebender Aalbrut in Aughafen eingetroffen, die in Süßwasserhältern, welche am Aughavener Fischmarkt eingerichtet sind, zunächst untergebracht wurden. Von dort sind aus diesen beiden Transporten 800 000 Stück Aalbrut in die Provinzen Hannover, Ostpreußen und Pommern verssandt worden. Es wird nunmehr vom Deutschen Fischereiverein versucht werden, noch in diesem Jahre einen größeren Transport hinüberzunehmen.

Noch eine andere Folgerung kann man aber aus den Ergebnissen der dänischen Forschungen ziehen: es ist sicher, daß der einmal aus dem Süßwasser ausgewanderte Aal nicht zurückkehrt; ob er nach Erledigung des Fortpslanzungsgeschäfts etwa zugrunde geht oder als Tiesseesisch weitersledt, steht noch nicht sest. Da nun die dänischen Forschungen ergeben, daß vorläusig als einziger Laichplat der nordeuropäischen Aale die 1000 meGrenze des Atlantischen Ozeans in Betracht kommt, ist es klar, daß alle Aale, die z. B. aus der Ostsee auswandern, sehr viel geringere Aussicht haben, den Laichplat zu erreichen, als z. B. die Aale, die aus den französsischen und englischen Gewässern kommen. Die diese Fragen bearbeitende Kommission des Zentralausschusse für die internationale Meeressorschung hat aus dieser Sachlage schon die Konsequenzen gezogen und im vorigen Jahre empfohlen, den Ertrag der Aalssischer in der Ostsee durch Verbesserung der Fangmethoden nach Möglichkeit zu steigern und, wo es möglich ist, alle auswandernden Aale wegzusangen.

Dr Joh. Petersen selbst hat vorgeschlagen, die bekannte Lichtschen des Als zu benutzen, um seinen Fang zu steigern. In engen Gewässern sollen die Ale durch elektrisches oder Azethlen-Licht zurückgehalten und auf solche Stellen hingeleitet werden, die im dunkeln bleiben. An diesen Stellen werden die Fanggeräte, Reusen oder andere, aufgestellt. Dr Petersen hat, wie er mir mitteilte, namentlich mit Azethlen-Scheinwersern gute Ersolge erzielt und erwartet für die Zukunft große Ersolge von dieser Methode.

Der Deutsche Seefischereiverein hat im September 1906 eine Kommission, bestehend aus den Professoren Henking, Schiemenz und dem Verfasser nach Comaccio entsandt, um die dort angewandten Aalfangmethoden zu studieren, die bekanntlich die vollkommensten sind, die existieren. Durch ein in den Absluß der Lagunenteile eingebautes, kompliziertes Shstem von festen, aus Rohrewänden bestehenden Reusen wird dort ein so radikaler Fang betrieben, daß, wenn sich in den Fangsgeräten keine Undichtigkeiten besinden, tatsächlich kein Aal aus dem Gewässer entkommen kann.

Die Frage, ob sich biese rabikale Fangmethobe auch für unsere andersartigen Berhältnisse wenden läßt, wird eingehend geprüft werden. Auf alle Fälle aber muß auch von deutscher Seite dahin gestrebt werden, den Fang der abwandernden Lale, soweit es nur irgend möglich ist, zusteigern.

IV. Tätigkeit des Kreismandersehrers für Fischerei in Oberbayern im Jahre 1907.

Von Dr. H. M. Maier.

Die Vermutung, daß der Areiswandersehrer für Fischerei in Oberbahern ein reiches Arbeitsfeld vorsinden und sowohl von Teichwirten und anderen Fischereiinteressenten, als auch von den Behörden stark in Anspruch genommen werde, hat sich in vollstem Maße bewahrheitet. Aus allen Gebieten der Fischerei wurden zahlreiche Anfragen an mich gerichtet, die zum Teil schriftlich, durch mündliche Burcauauskunft oder in den meisten Fällen auf Grund von Besichtigung und Begutachtung an Ort und Stelle erledigt wurden.

In der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1907 unternahm ich im 130 Dienstreisen und besuchte in meinem Oberbayern umfassenden Dienstbegirke 186 Ortschaften in 22 Bezirksämtern. Dabei wurden 61 verschiedene Fluffe und Bache (außer mehreren kleineren Forellen- und Krebsbächen, sowie zahlreichen Mühl- und Fehlbächen und Kanälen) besichtigt, ferner 8 Seen, 242 Beiher und 21 verschiedene Fischzuchtanftalten. Mit 35 Fischereis und landwirtschaftlichen Vereinen bin ich in Verbindung getreten und wohnte im Berichtsjahre, abgeschen von den nach Möglichkeit besuchten Bochen- und Monatsversammlungen des Baherischen Landes-Fischereivereins, 40 Bersammlungen und Tagsahrten bei, wobei ich 23 Borträge und Referate vor zusammen 785 Zuhörern abgehalten habe. In 29 Fällen unternahm ich Dienstreisen zu Besichtigungen ober Tagfahrten, Situngen usw. als amtlicher Sachverständiger. Mein Schriftvertehr umfaßte im Berichtsjahre 610 Fournalnummern, davon beziehen sich auf den Berkehr mit Behörden (Kgl. Regierung, Bezirksämter usw.) 239 Nummern, mit Bereinen 185 Nummern, und mit Privaten 186 Nummern. Außerdem hatte ich im Nebenamt als Schriftführer des Kreis-Fischereivereins dessen auf 573 Journalnummern fich belaufende Korrespondeng zu erledigen resp. zu überwachen. - Die Zahl ber mündlichen Bureauausfünfte betrug 35.

Die Art meiner Tätigkeit läßt sich in drei Zweige einteilen, nämlich Arbeiten im Dienste: a) der Bewirtschaftung von Teichen und freien Gewässern (Flüsse und Seen), d) des Fischereisichutes gegen Schädigungen durch Industrie, Landeskultur, Fischseinde, Krankheiten usw., c) des Vereinswesens.

In der Neberzeugung, daß der Teich wirtschaft gegenüber der Bewirtschaftung der freien Gewässer, insbesondere für die Zukunft, eine weit größere Bedeutung zukommt, insofern als die Fischerei in den freien Gewässern mit der fortschreitenden Kultur immer mehr im Kampfe mit der Industrie und Landeskultur zurückgehen wird, habe ich mein besonderes Interesse der Hebung der Teichwirtschaft, zumal im kleinbäuerlichen Nebenbetrieb zugewendet.

Bezüglich der Rarpfenteich wirtschaft konnte ich die Bemerkung machen, daß es bei unseren Aleinteichwirten meift noch an jeder Grundlage zu einer rationellen Wirtschaftsmethode fehlt. Die überall anzutreffenden Fehler beginnen ichon bei der Anlage und Auswahl ber Weiher und erstreden sich insbesondere auf die Bahl und Stärke des Besahmaterials, ferner auf Fütterung, Abfischung, Ueberwinterung usw. Bur Bebung der Karpfenteichwirtschaft habe ich, teils auf Aufforderung der Besitzer oder Vereine, teils aus eigenem Antriebe, auf 33 Dienstreisen zusammen 155 Karpfenweiher (barunter 15 Anlagen) besichtigt und ben Besitzern derselben am Weiher selbst prattische Aufschlüsse über rationelle Bewirtschaftung ihrer Weiher gegeben, Rentabilitätsberechnungen aufgestellt, Ratschläge über Auswahl und Bezug von Bejahmaterial, Futtermitteln usw. erteilt und bei Weiheranlagen zum großen Teil an der Hand von mitgebrachten holzmodellen bie zwedmäßigsten Borrichtungen erläutert. Außerdem habe ich in Fischereiversammlungen in sechs Borträgen über die Grundbegriffe einer rationellen Rarpfenteichwirtschaft vor größerem Borerfreise gesprochen und in ben sich baran fnupfenden, von mir für besonders wichtig gehaltenen Diskuffionen ben einzelnen über spezielle Fragen aufgeklärt und das Verständnis meiner Ausführungen an der Hand von Modellen zu erleichtern versucht. Teilweise habe ich meine Vorträge so angeordnet, daß die Versammlung zunächst der Absischung eines Beihers unter meiner Leitung beiwohnte. Den Hauptwert ber Borträge erblice ich barin, daß durch sie das Interesse an dem Gegenstand geweckt werden joll, den größten praktischen Ersolg schreibe ich jedoch den Belehrungen des einzelnen an jeinem eigenen Weiher zu. Schließlich befaßte ich mich noch in einem Schriftverkehr von 88 Schreiben, sowie bei acht mundlichen Bureauausfünften mit den Grundlagen der Karpfenteichwirtschaft.

Zur Förderung der Forellenteich wirtschaft begutachtete ich auf 26 Dienstreisen 75 Forellenweiher (darunter 20 Anlagen) und erteilte außer den Unterweisungen an Ort und Stelle noch in einem Schriftverkehr von 54 Nummern und in 9 mündlichen Bureauausfünften Ratschläge über rationelle Forellenteichwirtschaft. Mit der Produktion von Speisefischen in Forellenweihern befaßte ich mich in zwei Vorträgen.

Außer den erwähnten Karpsen- und Forellenteichen begutachtete ich noch 12 Weiher mit gemischtem Besatz (Secht, Schleien, Zander, Forellenbarsch usw.).

Im Berichtsjahre besichtigte ich von größeren und kleineren Fisch auch tan ftalten zusammen 21 (barunter 4 Anlagen) auf 26 Dienstreisen, stand durch 44 Schreiben in Schrifts verkehr und erteilte fünf mündliche Bureauauskünfte. Während bei den größeren Fischzuchtsanstalten die Bewirtschaftung meist in sachkundigen Händen liegt, gaben dagegen die kleineren Anstalten und Bruteinrichtungen häufig Anlaß zu Belehrungen und zur Erteilung von praktischen Ratschlägen. Ferner war ich bestrebt, die Fischzuchtanstalten auch möglichst beim Absiabe ihres Zuchtmaterials zu unterstüßen. Schließlich suchte ich auch die Fischzuchtanstalten das zu zu bewegen, entsprechend der gegenwärtigen Nachsrage mehr Speisesische und weniger Setzelinge zu produzieren.

Von freien Gewässern habe ich im Berichtsjahre 61 fließende Gewässer und 8 Seen besichtigt.

Bas zunächst die fließenden Gewäffer betrifft, so habe ich auf 46 Dienstreisen Busammen 51 Fluffe und Bache in Fragen der Bewirtschaftung besichtigt und begutachtet. Es iind die neben einer größeren Bahl von namenlosen Forellenbächen, Muhl- und Fehlbächen, sowie Kanälen usw. hauptsächlich die folgenden: Ammer, Amper, Mz, Auermuhlbach, Aschenbach, Dorfen, Eittingerbach, Floffingerbach, Gfällach, Elon, Elonn, Golbach, Eröben, Grünbach, Grundbach, Hammerbach, Hindelbach, Hungerbach, Jun, Jar, Jen, Lech, Lvisach, Maisach, Maufenbach, Moojach (b. Fr.), Moojach (b. Gr.), Diternacher Ach, Paar, Peitnach, Pollingerbach, Brien, Reischachbach, Rotbach, Rott, Saalach, Salzach, Schleißheimerkanal, Schwabingerbach, Schwarzbauernbach, Schwillach, Sempt, Speckbach, Starzel, Strogen, Traun, Würm, Würmfanal. — Meist wurden die biologischen Grundlagen für die Fischerei (Untergrund, Userbeschaffenheit, Pflanzenwuchs, Nahrungsverhältniffe usw.) geprüft und die Besitzer an Ort und Stelle auf die Bedingungen und Vorteile einer rationellen Bewirtschaftung ausmerksam gemacht, sowie Bewirtschaftungspläne aufgestellt. Ferner wurde als wichtigstes Silfsmittel für eine rationelle Bewirtschaftung der Zusammenschluß der Fischereiberechtigten eines Gewässers zu gemeinsamer Beselbung, Abfischung uiw. angestrebt. Außer in einem Schriftverkehr von 46 Nummern und vier Bureauausfünften wurden in vier Borträgen die Grundlagen der Bewirtschaftung fließender Gewässer bargelegt.

Ueber die Bewirtschaftung von Seen wurden in elf Dienstreisen und einem Schriftverkehr von 24 Nummern Ratschläge für die folgenden acht Seen gegeben: Abtsdorfersee, Chiemsee, Förchensee, Kochelsee, Simsee, Staffelsee, Wagingersee, Würmsee.

Zur Förderung der Arebszucht wurden auf fünf Dienstreisen vier Arebszemässeruntersucht und begutachtet und ein Vortrag über Krebspest abgehalten, sowie els Schreiben erledigt.

Dem Schutze der Fischerei gegen schäbliche Einflüsse von außen, sei es nun seitens der Industrie und Landeskultur, oder auch durch Fischseinde, Krankheiten usw., wurde besonderes Interesse zugewendet. Dabei ging ich von der Ueberzeugung aus, daß zwar im Wettstreit der Interessen der Industrie und Landeskultur einerseits und der Fischerei anderseits die letztere meist gegenüber den ersteren, als den höheren und wichtigeren, zurücktreten muß, daß aber bei allen derartigen Anlagen und Veränderungen möglichst weitgehende Bestücksigung der Fischerei geübt werden muß.

Zur Hintanhaltung von Schäbigungen burch Ab wäßer wurden in 16 Dienstreisen folgende sieben Flüsse besichtigt: Dorsen, Glonn, Jar, Mangfall, Moosach, Saalach und Salzach, von denen das größte Interesse die durch das große Fischsterben vom 8. dis 9. November 1906 fast völlig entvölkerte Salzach beauspruchte. Insgesamt wurden in Abwasserfragen 115 Schreiben erledigt, drei mündliche Burcauausstünste erteilt und drei Vorträge abgehalten.

Den schällichen Ginflüssen von Stauwerken wurde in ebenfalls 16 Dienstreisen bei solgenden acht Flüssen entgegengetreten: Amper, Gfällach, Jsar, Jsen, Mangfall, Pollingerbach, Sempt, Strogen. Im Interesse der Fischerei wurden hierbei in einem Schriftverkehr von 92 Schreiben auf Grund von Ortsbesichtigungen die erforderlichen Schuhvorrichtungen (Feinrechen,

Fischpässe usw.) anempsohlen resp. vorgeschrieben. In neun Fällen war ich dabei als amtlicher Sachverständiger tätig, erteilte vier mündliche Bureauausfünfte und sprach über diese Frage in zwei Vorträgen.

Zum Schuße der Fischerei gegen Schädigung durch Korrektion en und Regulierungen an Flüssen begutachtete ich auf 27 Dienstreisen die solgenden 15 sließenden Gewässer: Ammer, Amper, As, Dorsen, Flossingerbach, Glonn, Gröben, Jnn, Har, Loisach, Mangfall, Meistergraben, Reischachdach, Salzach, Sempt. Dabei handelte es sich hauptsächlich darum, die Prosisierung möglichst den natürlichen Verhältnissen anzupassen und insbesondere um die Offenshaltung von Altwässern. Die Erledigung dieser Fragen beanspruchte einen Schriftverkehr von 81 Schreiben, serner zehn mündliche Bureauauskünste und zwei Vorträge. In neun Fällen war ich dabei als amtlicher Sachverständiger tätig.

Bezüglich der nachteiligen Folgen der Tieferlegung von Seen war ich durch sechs Dienstreisen an den drei Seen: Chiemsee, Förchensee und Kochelsee tätig. Der diesbezügliche Schriftverkehr umfaste 27 Rummern.

Bur Bekämpfung von Krankheiten und Fischfeinden besuchte ich auf fünf Dienstreisen vier Gewässerres. Anstalten und mehrere Weiher, hielt einen Vortrag und erledigte einen Schristverkehr von 21 Rummern. Die hierbei in Betracht kommenden Krankheiten waren Kostia- und Chilodon-Erkrankung, Verpilzung, Furunkulose, Darmentzündung, Krebspest. Von Fischseinden machten sich besonders die Fischegel in Karpsenweihern, sowie die Wasserstund und die Larven des Gelbbrandkäfers in Salmonidenweihern und Fischzuchtanstalten unangenehm bemerkdar. In allen diesen Fällen wurden Bekämpfungs- und Verhütungsmaßregeln erteilt und im übrigen die Interessenten auf die Kgl. Bayer. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München verwiesen.

Schließlich dienten zur Erledigung von Fragen über Fischereirecht acht Dienstereisen, zwei mündliche Bureauauskünfte, zwei Borträge (über Bassergeset und Fischereigeset), sowie ein Schriftverkehr von 33 Nummern.

Ein wesentlicher Teil meiner Tätigkeit befaßte sich mit der Hebung des Bereinswesens. Im Berichtsjahre führte ich 40 Dienstreisen zum Besuche von Versammtlungen in 35 Fischereis und landwirtschaftlichen Bereinen aus. Dabei sind sieden bezirfsamtliche Tagsahrten inbegriffen, denen ich als amtlicher Sachverständiger zur Bertretung der Interessen der Fischerei anwohnte. Außerdem besuchte ich möglichst regelmäßig die Bochens und Monatsversammlungen des Bayes rischen Landesschichereivereins, sowie die Geschäftsausschußstütungen des Kreisschischereivereins sür Oberbayern. In diesen Bersammlungen hielt ich im Berichtsjahre 23 Vorträge und Reserate aus allen Gebieten des Fischereiwesens (Karpsenteichwirtschaft, Salmonidenzucht, Fischstrankheiten, Fischereischuß, Wassersein beteiligte ich mich an zahlreichen sischereischen Diskussionen.

Bur Erledigung von Bereinsangelegenheit it en hatte ich auf 27 Dienstreisen, sowie in einem Schristverkehr von 87 Nummern Gelegenheit. Im Berichtsjahre gab ich die Anregung zur inzwischen vollzogenen Gründung von zwei neuen Bezirks-Fischereivereinen: Brud und Traunstein. Außerdem war ich bestrebt, die Bereine möglichst eng aneinander und an den Kreis-Fischereiverein für Oberbahern und den Baherischen Landes-Fischereiverein ans zuschließen, und in die Einzelvereine neues Leben und regere Betätigung hineinzutragen.

Zur Veranstaltung von Ausstellung en in Freising, Berchtesgaden und Rosenheim war ich in sechs Dienstreisen und durch 17 Schreiben tätig. In den wohlgelungenen Fischereis ausstellungen in Freising und Rosenheim übte ich das Preisrichterannt aus.

v. Der Scheibenbarfc als Zierfisch und seine Bucht.

Bon B. Rolle.

Der Scheibenbarsch (Mesogonistius chaetodon) ist der Aristofrat unter den Ziersischen; denn er ist wohl der eleganteste und schönste aus seiner Sippe, speziell der Barsche. Er wurde zuerst von dem in Liebhaberkreisen bekannten Wilh. Gener im Jahre 1897 aus Nordamerika imsportiert und hat sich seitdem das Bürgerrecht bei allen Kennern erworben. Die Pflege des Scheibens

barsches wurde in der ersten Zeit als sehr schwer geschildert und in Wirklichkeit ersordert der Fisch außer der Fütterung keine Pflege. Man war nämlich gewöhnt, alle auß fremden Ländern kommenden Fische als wärmebedürftig zu pflegen und beachtete nicht, daß die Heimat des Scheibenbarsches in den gleichen Breiten wie Deutschland liegt und danach annähernd auch dieselben Temperatursverhältnisse aufzuweisen hat. Und eben seiner Kälteunempfindlichkeit wegen ist er geeignet wie kein anderer Ziersisch zur Zucht in unseren heimatlichen Teichen und Tümpeln.

Das Aeußere des Scheibenbarsches wirkt, wie schon oben angedeutet, bestechend. Der ellipsensörmige, platte Körper ist in der Grundsarbe hellbraum und wird von einer bestimmten Anzahl senkrechter, schwärzlicher Streisen durchquert. Die Flossenstrung ist prächtig und zeigen die Bauchstossen sogne ein herrliches Rot. Die Haltung des Fisches ist unvergleichlich; kein mir bekannter Fisch schwimmt mit solch einer majestätischen Ruhe und Grazie durch das Wasser wie der Scheibenbarsch. Der ausgewachsene Fisch wird eine Größe von acht Zentimeter erreichen, jedoch im Aquarium habe ich noch keinen über sechs Zentimeter großen Scheibenbarsch gesehen. Die Bestimmung des Geschlechts bei den einzelnen Fischen ist schwer, nur während der Laichzeit oder kurz vor dieser ist es möglich, das Geschlecht aussindig zu machen, das Weibchen hat dann einen runderen Körper.

Die Laichzeit des Scheibenbariches beginnt schon im März und dauert je nach den Witterungsverhältnissen bis in den Berbst hinein. Darum ist die beste Zeit des Aussehens in die Teiche Ende Marg ober Anfang April, wenn ber Binter endgültigen Abichied genommen hat und wir nicht mehr mit ftrengem Frost zu rechnen haben. Der Fisch muß nicht nur pärchenweise ausgesetzt werden, weil sich bie beiden Tiere in einem größeren Gewässer verlieren würden; zehn bis zwölf Exemplare würbe ich als geringste Menge betrachten. Um den Fisch zur Zucht zu bringen, ist nun vor allen Dingen für gute und reichliche Fütterung zu sorgen und zwar möglichst lebendes animalisches Futter; denn Ameisencier u. dgl., wie man sie dem Goldfisch vorwirft, verachtet der Scheibenbarsch; er stirbt lieber den hungertod. Das beste Futter für den Scheibenbarsch bilden die Wasserslöhe (Daphnia), die in manchen Tümpeln in foloffalen Mengen anzufinden find. Daphnien nicht aufzutreiben, so füttere man kleine Regenwürmer, die eine Delikatesse des schwarzgebänderten Sonnenfisches (auch ein jedenfalls besser gemählter Name für den Scheibenbarich) bilben. In Punkto Zwei sind nur gut mit Wasserpflanzen ausgestattete Teiche zur Zucht zu wählen; in kahlen, pflanzenlosen Teichen geht der prächtige Geselle ein. Auch eine gewisse Brutpflege übt der Scheibenbarsch aus; das Männchen behütet treu und brav die vom Beibchen auf kleinen Steinchen abgeseten Gier, fächelt diesen mit den Bruftflossen neuen Sauerstoff zu und bewahrt sie vor dem Gefressenwerden von seiten neidischer Fischeiergourmands. Nach dem Ausschlüpfen der Jungtiere führt auch der Fischvater seine Kinderschar im heimatlichen Teich spazieren, bis die jungen Fische einer nach bem anbern bem Bater Balet sagen und auf eigenen Füßen auf bie Banderschaft gehen. Jedoch zeigen die elterlichen Fische oft kannibalische Gelüste, und schon manche Brut ist durch die Gier der alten Fische vernichtet worden; diesem Uebelstand läßt sich nur durch fleißige und aufmerksame Fütterung abhelsen. Die Zuchtersolge bei einzelnen Kaaren sind je nach der Größe des Elternpaares verschieden, bei ausgewachsenen Tieren lassen sich von einer Brut bis 600 Jungtiere erzielen. Zwedmäßig ift es, die Jungtiere, so viel wie es möglich ift, in einem anderen Teiche großzuziehen, man hat durch diese Maßnahme mehr Hoffnung und Glück für folgende Bruten. Die jungen Scheibenbariche können, wenn sie gut gefüttert werden, in funf Wochen einen Zentimeter Größe erreichen und sind dann schon den Alten in allen Beziehungen ähnlich. Binnen eines Jahres werden die jungen Tierchen laichreif und schreiten bei einer Größe von drei Zentimetern schon mit Erfolg zur Brut.

So ist, meiner Ueberzeugung nach, der Scheibenbarsch bestimmt, eine glänzende Einnahmesquelle für den ersolgreichen Ziersischzuchter zu bilden, wenn auch das Anlagekapital, dei dem hohen Preis der Tiere, ein beträchtliches ist. Absat für die erzielten Jungtiere erzielt man jederzeit; denn die Konkurrenz seitens der Züchter in Aquarien hat der Freilandbeckenbesitzer nicht zu fürchten. Der Scheibenbarsch laicht nämlich höchst selten und wenn, dann nur in geräumigen Aquarien unter Borhandensein besonders glücklicher Umstände ab. M. 6.— ist der Minimalsah für ein Pärchen Scheibenbarsche; was dei einer ersolgreichen Zucht im Jahre für ein Kapital daraus entstehen kann, läßt sich wohl leicht berechnen. Käuser ist jede Ziersischnablung, auch vermittelt die "Ziersisch»

züchtervereinigung Hamburger Liebhaber" zu Hamburg (Jahresbeitrag M. 1.—) gerne den Berstauf von Zierfischen.

Daß auch den natürlichen Feinden des Fisches und der Fischbrut besondere Beachtung geichenkt werden muß, ericheint wohl selbstwerftändlich. Frosche, überhaupt alle Lurche find ängstlich von bem Teiche fernguhalten und sind etwaige Laichklumpen sofort an bas Land gu gieben und zu vernichten. Auch die Bafferkäfer, befonders der Gelbrandkäfer, find eifrige Rachfteller der Much übe man Borsicht bei Daphnienfütterung, daß nicht die verruchten Gußwasservolvven mit in den Zuchtteich geschlevvt werden: denn einmal eingeschlevvt, sind die Volvven nicht wieder auszurotten. Darum ift bei jedesmaliger Fütterung das lebende Futter auf seine absolute Reinheit in klarem Wasser zu prüfen, ehe man sich den Teich für immer verseucht. Um diesem vorzubeugen, empsehle ich eine besondere Daphnienzucht anzulegen und will im nachstehenden die erforderlichen Bedingungen und Borschriften dafür angeben. Ein möglichst großer Bottich wird in die Erde versenkt und zwar an einem möglichst sonnenreichen Orte. Dann wird der Bottich ca. 80 Zentimeter hoch mit Wasser gefüllt und mit drei Schaufeln Taubenkot und Kusmist tüchtig verrührt. Jest werden eine Anzahl Daphnien eingesett, und nach einigen Wochen haben sich diese Tierchen so kolossal vermehrt, daß man Futter genügend vorrätig hat. größeren Bedarf empfiehlt sich die besondere Anlage eines kleinen Daphnienzuchtteiches, der ähnlich wie die kleine Zuchtanlage hergestellt werden muß.

Erwähnen will ich noch, daß ganz flache wie sehr tiefe Teiche der Scheibenbarschzucht nicht förderlich sind, eine Bassertiefe von 1 bis 1½ m ist dem Fisch am zuträglichsten. Der Bepflanzung des Teiches hilft man nach durch Hineinwersen einiger Ranken Basserpest (Elodea); diese wird binnen kurzer Zeit das ganze Gewässer durchwuchern, ohne besonderen Bodennährgrund zu fordern.

So glaube ich die Wirtschaftsfischzüchter auch einmal auf eine ihnen naheliegende Domäne gewiesen zu haben, auf der sie ihr Wissen und Können verwerten können. Ich kann den Scheibens barsch wirklich nur auf das Beste empsehlen und will hoffen, bald gute Erfolge von etwaigen Bersuchen dieses oder jenes Züchters zu hören.

VI. Die Aussetzung von Fischen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Das Bureau für Fischerei des "Department of Commerce and Labor" hat soeben seinen Jahresbericht für das Jahr 1907 erstattet, welcher zeigt, in welch riefigem Umfange die künsteliche Fischzucht in den Bereinigten Staaten betrieben wird.

Das "Bureau of Fisheries", dessen Haupttätigkeit in der Bermehrung des Bestandes an nühlichen Produkten des Wassers besteht, betrachtet es als ihre vornehmlichste Aufgabe, durch fünstliche Bermehrung den Bestand sowohl des Meeres als auch der Seen, Ströme, Flüsse und Bäche an Fischen zu erhalten und zu vermehren. In Mengen von vielen Millionen werden jährlich die in erster Linie als Handelsware in Betracht kommenden Arten gezüchtet und ausgesett; die Gugwassersische hauptfächlich in den großen Kustenflussen und den Binnenseen, die marinen Arten auf den an den Küsten gelegenen Fischgründen des Atlantischen Dzeans. Hier find vor allem zu nennen die verschiedenen Lachsarten, der Maifisch, der Whitefish (eine Coregonenart), der gelbe und der weiße Barich, der Dorich und die Flunder. Im Bergleich hierzu spielen die Fische der oberen Flußstrecken nur eine untergeordnete Rolle. Immerhin in recht ansehnlichen Mengen werden unter diesen gezüchtet: der sogenannte Landlocked-Lachs (Salmo sebago), verschiedene Forellenarten, eine Leschenart, einige Welsarten u. a. Die Forellenarten werden fünftlich vom Gi aus gezüchtet und zur Gewinnung dieser sowohl Wildfische als auch Zuchtfische verwendet. Andere Arten, 3. B. die Belse, werden von geschlechtereisen Fischen gewonnen, die man zum Ablaichen in Teichen halt. Schließlich wird eine nicht geringe Menge anderer Fischarten in den überschwemmten Gebieten des Wississpi und Illinois gesammelt, und meist sofort in den hauptstrom zurückversett.

Bei bem Aussetzen ber Fische befolgt das Bureau, wenn keine anderen Gründe dagegen sprechen, den Grundsatz: die Fische in diejenigen Gewässer auszusetzen, aus denen die Eier ober die Muttertiere stammen. Je nach Art, dem Bestand der Züchtereien und der Leichtigkeit der

Aufzucht werben die Fische in verschiedenen Stusen der Entwicklung ausgesetzt. Diesenigen Fischarten, wie z. B. der Maifisch, der Whitesisch, die Seesorelle (Cristivomer namaycush), der Dorsch u. a., die in vielen Millionen gezüchtet werden, werden natürlich als Brut ausgesetzt, und zwar gewöhnlich kurz bevor der Dottersack vollskändig resordiert ist. Der Atlantische und der Landlocked-Lachs, sowie verschiedene Forellenarten werden bis zu Setzlingen von 3 bis 15 cm Länge gezüchtet, soweit es der Raum in den Zuchtanstalten gestattet; die übrigen werden als Brut ausgesetzt.

Das Bureau hat im Jahre 1907 mehr als 50 verschiedene Fischarten und die Hummer gezüchtet. Im Bergleich mit früheren Jahren ist die Gesamtmenge der ausgesetzten Eier und Fische wieder ganz gewaltig gewachsen: Im Jahre 1905 betrug dieselbe 1 759 475 039 Stück, und in diesem Berichtsjahre beläuft sich dieselbe auf 2 511 597 377 Stück, also wieder eine riesige Zunahme!

Nachfolgende Tabelle gibt eine Uebersicht über die Verteilung der ausgesetzten Anstall aus den verschiedenen Fischarten.

| Art | Gier | Brut | Setzlinge, Jährlinge u. Ausge= wachfene | Im ganzen |
|--|----------------|---------------|--|-----------------|
| Catfish (eine Belsart) | | | 168 426 | 168 426 |
| Maififth (Shad) | $635\ 000$ | 70 594 150 | _ | $71\ 229\ 150$ |
| Whitefish (eine Coregonenart) | 89 899 000 | 226 218 000 | | 316 117 000 |
| Seehering (Lake herring, eine Coregonenart | 9 040 000 | 50 000 000 | | 59 040 000 |
| Chinoof-Lachs (Oneorhynchus tschawytscha) | 78 587 705 | 17 567 092 | - | 96 154 797 |
| Silber-Lachs (Oncorhynchus kisutch) | 160 000 | 3 636 952 | _ | 3.796952 |
| Blaurückiger Lachs (Oncorhynchus nerka) | _ | 58 835 055 | | 58 835 055 |
| Budliger Lachs (Oncorhynchus gorbuscha) | | | 11 641 | 11 641 |
| Stahlkopfforelle | 150 000 | 1 235 834 | 79 218 | $1\ 465\ 052$ |
| Regenbogenforelle | 599 500 | 298 915 | 2 056 177 | $2\ 954\ 592$ |
| Atlantischer Lachs (Salmo salar) | | 2 156 852 | 39 830 | $2\ 196\ 682$ |
| Landlocked-Lachs (Salmo sebago) | 150 000 | 177 886 | 249 723 | 577 609 |
| Schwarzgeflecte Forelle (Salmo lewisi) . | 490 000 | 5 323 130 | 1 382 050 | 7 195 180 |
| Loch Leven-Forelle (S. trutta levenensis) | _ | _ | 67 000 | 67 000 |
| Seeforelle (Critovomer namaycush) | 23 520 000 | 27 344 532 | 3 388 600 | 54 253 132 |
| Bachsaibling (Salvelinus fontinalis) | 921 237 | 5 434 302 | 3 504 348 | 9 859 887 |
| Sunapee-Forelle (Salvelinus aureolus) | - . | 213 163 | _ | 213 163 |
| Aesche (Thymallus montanus) | 200 000 | 1 814 200 | _ | $2\ 014\ 200$ |
| Secht (Esox lucius) | | | 8 000 | 8 000 |
| Berschiedene Forellenbarscharten | | 152 197 | 548 333 | 700 530 |
| Sonnenfisch (Lepomis pallidus) | | 5 900 | 56 070 | 61 970 |
| Hechtbarich (Stizostedion vitreum) | 257 150 000 | 370 773 000 | | 627 923 000 |
| Gelber Barich (Perca flavesceus) | 10 400 000 | 257 228 700 | 14 665 | 267 643 365 |
| Schwarzgrundel (Roccus lineatus) | $2\ 000\ 000$ | 6 737 500 | | 8 737 500 |
| Beißer Barsch (Morone americana) | | 249 169 000 | | 249 169 000 |
| Dorsch (Gadus callarias) | | 235 422 000 | _ | $235\ 422\ 000$ |
| Amerif. Flunder (Pseudopleuronectes amer.) | | 178 625 000 | _ | 178 625 000 |
| Schellfisch (Melanogrammus aeglefinus) . | | 2 499 000 | _ | $2\ 499\ 000$ |
| Pollaction (Pollachius vireus) | | 86 299 000 | _ | 86 299 000 |
| Taudog (Tautoga onitis) | _ | 450 000 | | 450 000 |
| Hummer (Homarus americanus) | _ | 167 909 000 | 494 | 167 909 494 |
| Zusammen | 473 902 442 | 2 026 120 360 | 11 574 575 | 2 511 597 377 |

Die Ausfuhr von Giern ins Aussand belief sich im Jahre 1907 auf 3 797 500 und verteilte sich auf folgende Länder und Fischarten:

| Land | | Fischart | Unzahl |
|--------------|--|-------------------|---------------|
| Neu-Seeland | | Whitefish | $2\ 000\ 000$ |
| ,, | | Lake herring | $1\ 000\ 000$ |
| ,, | | Chinook Lachs | $500\ 000$ |
| Japan | | Regenbogenforelle | 87 000 |
| | | Seeforelle | $200\ 000$ |
| Frankreich . | | Stahlkopfforelle | $10\ 000$ |
| , | | _ | 2 - 2 - 2 - 2 |

Zusammen 3 797 000

Aus den oben angeführten Zusammenstellungen ersieht man die segensreiche Tätigkeit, welche das "Bureau of Fisheries" in den Bereinigten Staaten entsaltet und mit was für gerades zu erstaunlich großen Wengen in jenem Lande die Fischzucht betrieben wird. R.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Rann der Fischereiberechtigte sich bei Ausübung der Rischerei eines Gehilfen bedienen? Db und wieweit der Fischerechtigte bei Ausubung des Fischfanges einen Gehilfen zuziehen kann, hat, wie wir der "Erefelder Zeitung" entnehmen, ber Straffenat des Kölner Oberlandesgerichts am 25. April d. J. eine Entscheidung gefällt: Ein gewisser P., der einen Erlaubnisschein zum Betrieb der Fischerei in der Mosel mit allen Fanggeräten besitzt, stellte von einem Nachen aus den Fischen mit einem sogenannten Burfnetz nach. In seiner unmittelbaren Nähe befand sich sein Sohn, der in den Gewächsen des seichten Uferwassers mit den Händen den Fischen nachstellte. Gegen den Sohn des P. wurde dieserhalb Anklage wegen unberechtigten Fischens auf Erund des § 370 Nr. 4 StEB. erhoben. Das Schöffengericht und die Strafkammer des Landgerichts zu Trier in der Berufungsinstanz sprachen den Angeklagten frei. Die Strafkammer führt zur Begründung ihrer Entscheidung aus, daß, weil die Fischerei nicht mit allen Fanggeräten und erst recht nicht mit bestimmten Geräten, z. B. Burfgarn, sich vom Nachen aus von einer Person allein betreiben lasse, so schließe die fragliche Erlaubnis notgedrungen die Befugnis in sich, bei dem Fischsang mindestens einen Gehilfen mitführen zu dürfen. Fischen des Angeklagten könne unter diesen Umftänden nicht als widerrechtlich angeschen werden, weil der Bater des Angeklagten biesen bei der personlichen Ausübung der Fischerei als Gehilfen zugezogen hat. Auf erhobene Revijion hob der Straffenat des Kölner Oberlandesgerichts durch eingangs genannte Entscheidung das landgerichtliche Urteil auf und wies die Sache mit folgender Begründung in die Borinstang gurud: Die Staatsanwaltschaft rügt mit Recht Berkennung bes Begriffes der Täterschaft, denn wenn der Angeklagte, während der Bater sich im Nachen befand, in der Nähe des Ufers den Kischen mit der Hand nachstellt, so hat er offendar eine selbständige Tätigkeit entwickelt, die von dem Fischen des Baters mittels Wurfgarnes unabhängig war.

Verpstanzung von Schollenbrut im Limfjord. Der Limfjord, der die Halbington von Osten nach Westen durchzieht und sowohl mit der Nordse als auch mit der Ostse in ofsener Berbindung steht, ist in seinem westlichen Teil, dem sogenannten Nissum Bredning, von einer Unzahl kleiner Schollen bevölkert, die aber infolge von Nahrungsmangel und Uebervölkerung nie ihre volle Größe erreichen, sondern, selbst drei dis fünf Jahre alt, kaum größer als eine Hand werden. Da die übrigen Teile des Fjordes nur mittelmäßig von Schollen bevölkert werden, hat man schon seit mehreren Jahren, wenn auch nur in bescheidenem Umsange, Schollenbrut von der übervölkerten Strecke in diese eingesetzt. Die guten Resultate, die man mit dieser Verpstanzung erzielte, ermunterten dazu, auch im großen Maßstabe diese Aussetzungen auszusühren, und ein Regierungsbeitrag von über 15 000 Kronen, sowie das neue Seefischereisgesch für Dänemark, nach welchem bis zu 25 000 Kronen jährlich vom Staate für Fischaussetzungen genehmigt werden, ermöglichten es, daß in diesem Jahre 1 300 000 Schollen vom Rissum Verdung in die mittleren Teile des Limfjords ausgesetzt werden konnten. Schon früher war durch Versuche sestgestellt worden, daß der Juwachs der Schollen auch in diesen neukultivierten Teilen des Fjordes

ein ganz gewaltiger ist: so erreichen im Frühjahr ausgesetzte untermaßige Schollen bis zum Herbst ein Gewicht von $^3/_4$ bis 1 Pfd., d. h. eine Scholle, die beim Aussetzen einen Wert von ungefähr 1 Pf. repräsentiert, erreicht im Herbst einen Wert von 30—40 Pf. Besonders erwähnenswert ist noch der Umstand, daß die Fischer, um nicht die ganzen Aussetzungen illusorisch zu machen, aus eigenem Antrieb bei der Regierung um Festsetung bestimmter Schuhmaßregeln eingekommen sind. Diesem Wunsch ist auch vom Ministerium entsprochen worden und sür bestimmte Strecken des Limfjordes ist ein Minimalmaß von 30 cm Länge sestgesetzt und auch die Schonzeit verlängert worden.

Die Fischerei Ruflands. Wie die Mitteilungen des Deutschen Seesischereis vereins berichten, wird der jährliche Ertrag der Fischerei Ruflands von einer der ersten wissensichaftlichen Autoritäten auf dem Gediet der russischen Fischerei, N. A. Borodin, auf 1120 Milstonen kg geschätzt. Außer den in Binnengewässern gesangenen Fischen sind hieran beteiligt: das Kaspische Meer mit ungefähr 19,04 Millionen kg, die Oftse und das Weiße Meer zusammen mit 34,72 Missionen kg, das Schwarze und das Aswischen Missionen kg, während das Nördliche Eismeer und der Stille Dzean nur 6,32 Missionen kg beitragen. Die Fischerei im Uralsee liesert 4,8 Missionen kg, die von Sachalin und Kanntschafta zusammen 72 Missionen kg und der Ertrag der Amurzischerei beträgt 64 Missionen kg.

Bon den verschiedenen Hauptfischarten werden jährlich gefangen:

33,6 Millionen kg Stör

44,8 " " Lachs

752 " " Karpfen und Barsch

152 " " Hering

40 " verschiedene andere Seefische.

Der relativ sehr gerings Herings- und Seefischfang ist die Folge von dem ungünstigen Zustand, in welchem sich noch die russische Seefischerei besindet. Außer den angeführten Fischarten werden noch ungefähr 64 Millionen kg Süßwassersische gefangen. Obgleich in Russand Fischsucht und Fischerei erst auf den ersten Stusen der Entwicklung stehen und troßdem die vor kurzem im Kaspischen, Uswischen, Schwarzen und Baltischen Weer und in den großen Süßwassersen die schonungssosieste Raubsischerei geherricht hat, ist der Ertrag der russischen Fischerei dech ganz hervorragend und übertrifft dreimal den von Amerika, fünsmal den von Großbritannien und sechzehnmal den von Frankreich.

Auftionsstatistik dentscher Seesischmärkte. Nach dem Jahresbericht der Fischereibetriebsgenossenichaft betrug die Menge der im Jahre 1907 am Fischereihasen zu Geeste münde versteigerten Fische 70 098 999,5 Psb. Dazu kamen noch 31 633 Stüd Taschenstebse und 36 825 Austern. Der Gesamtwert belief sich auf M. 7 174 299.81; pro Psund wurden im Durchschnitt 10½ Ps. erzielt. In Bremerhaven in vurden in den städtischen Fischsauktionshallen 8 908 188,5 Psb. Fische, 7499 Stüd Taschenkrebse und 1815 Stüd Austern versteigert. Insgesamt betrug der Umsas M. 944 207.21 und 1 Psb. Fische kostete im Durchschnitt 10,6 Psb. In Altona betrug der Wert der Fischauktionen M. 4 733 243.39, in Hand und Mitteilungen der Deutschen DampssischereisGesellschaft "Nordsee" in Nordenham M. 1 242 574.—.

Die dänische Station für Süßwassersischerei in Hansted. Die dänische station für Süßwassersischere in Hansted dat die Untersuchung von Fisch-frankheiten in ihr Programm aufgenommen. In einem Zirkular fordert sie zur Einsendung von kranken Fischen auf, und teilt mit, daß Untersuchung und Ratschläge unentgeltlich sind. Der Leiter der Station, Magister E. B. Otterström, hat seine Studien über Fischkrankheiten und ihre Behandlung an der Kgl. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München gemacht.

Haatlichen Weihern in Bodenwöhr. In den hechtereichen, 500 Tagwerk großen staatlichen Weihern in Bodenwöhr ist vor etwa 14 Tagen unter den Hechten eine Krankheit aussebrochen, die ein massenhaftes Absterden dieser Fische zur Folge hat. Hunderte von dis zu vier Pfund schweren Hechten konnten verendet am Ufer liegend gezählt werden, die von den zahlreich sich einsindenden Kaben verzehrt wurden. Die Krankheitsursache ist unbekannt.

Archeveit in Medlenburg. Schon im Berbit v. J. ftarben, wie bas "Medlenburger Tageblatt" mitteilt, im Röbliner See und auch in den auswärts gelegenen Gewässern, die mit ihm in Berbindung stehen, die Krebse an der Krebspest aus. Während der Bintermonate hat sich die Seuche auch im Bangfaer See und im Ronnenbach, die fonft einen großen Reichtum der beliebten Arustentiere aufzuweisen hatten, weiter verbreitet, so daß die Arebse in allen diesen Gewässern total ausgerottet find.

Die Rrebeveft in Kinnland. In der früher frebereichen Kumo-Alf hat die Krebspest, wie die "Kisteritidstrift för Kinland" mitteilt, im vergangenen Sommer furchtbar gewütet. Haufenweise lagen die toten Arebse am Rande des Wassers; lebend wird kaum ein einziger mehr gesehen. So greift die verheerende Seuche immer weiter um sich; fast kein Land in Europa ist von ihr verschont.

Teilweiser Ersak für den Seidendarm. Dem Seidendarme erwächst, wie die "Defterreichische Fischereizeitung" mitteilt, durch eine aus Runftfeide bergestellte Schnur eine gewaltige Konkurreng. Diese neuen Schnüre sind von einer staunenswerten Feinheit und Haltbarkeit. Sie kommen derzeit auf den Markt in Längen bis zu 5 m und in verschiedenen Stärken. Selbstwerftänblich besteht die Schnur, die übrigens auch gefärbt werben kann, aus einem einzigen Stude und enthält nicht etwa Anoten. Neben der Haltbarkeit weift fie auch den Borteil auf, daß fie troden gefnüpft werden kann. Freilich bedarf es noch einer längeren Probezeit, um mit Berlählichkeit ermessen zu können, ob das neue Produkt geeignet ist, den Seidendarm endgültig aus seinen meisten Positionen verbrängen zu können. Das eine hat ber Seibenbarm wohl voraus: bie Durchsichtigkeit. Underseits aber ift sein Konkurrent von einer Billigkeit, die bem ehrwürdigen Gutfaden sehr gefährlich werden kann. Es wäre weiter sehr von Vorteil, wenn die neue Schnur auch zur Verwendung von Gimp herangezogen werden könnte.

Ein eigenartiger Unfall eines Anglers. Ein eigenartiger Unfall ereignete sich vor kurzem in der Nähe von München. In Unterföhring angelte ein Palier in der Jar. Beim Herauswerfen der Angel berührte diese den Draht der Hochstromseitung des Moosburger Elektrizitätswerkes. Der Angler erhielt einen gewaltigen elektrischen Schlag und erlitt so schwere Brandwunden am Körper, daß ihn die Sanitätskolonne in seine Wohnung verbringen mußte. Der Grund dieses sehr eigenartigen Unglücksfalles liegt darin, daß die Angelleinen an sich gute Leiter sind und ihre Leitfähigkeit durch die Feuchtigkeit nur noch erhöht wird. Angler werden gut tun, sich diesen Borfall zu merken.

VIII. Vereinsnachrichten.

Kischerei-Verein für die Provinz Westfalen.

Protofoll über die Vorstandssitzung am 27. März 1908,

abgehalten in Münster im Geschäftsgebäude der Landwirtschaftskammer.

Unwesend seitens des Borstandes: 1. Geh. Regierungsrat Dr Federath, 2. Kommerzienrat W. Brügmann, 3. Zivilingenieur Nuhten, 4. Meliorationsbauinspektor Mat. Außersbem: 5. Regierungsrat Weber, als Kommissar bes Herr Oberpräsidenten, 6. Geh. Regierungsrat Prosessor Dr. König, 7. Dr. Gerland, Generalsektetär der Landwirtschaftss fammer.

Der Borfigende eröffnet die Gigung um 11 1/2 Uhr mit der Begrugung der Erschienenen, insbesondere der Vertreter der Behörden.

Die Tagesordnung gelangt wie folgt zur Erledigung:

1. Biologische Abreilung der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Münster. Nach einsgehender Beratung wird beschlossen, den Antrag des Vorstehers der landwirtschaftlichen Verssuchsstation vom 21. Februar d. J., betreffend die Verwendung der im Jahre 1907 bei Besoldung des Viologen insolge zeitweiser Vakanz erzielten Ersparnisse in Höhe von M. 1155.— zur Fertigstellung einer großen wissenschaftlichen Arbeit "über das Fischsleich als Nahrungsmittel im Varelisch zu den anderen Fleischlandschaftlichen Arbeit "über das Fischsleich als Nahrungsmittel im Bergleich zu ben anderen Fleischsorten", befürwortend an den Borftand ber Landwirtschaftes kammer weiterzugeben.

2. Unterftußungsgesuche für 1908. Nach einer Mitteilung des herrn Regierungskommissars hat der Herr Oberpräsident dem Fischereiverein aus erzielten Ersparnissen kürzlich M. 300.—

überwiesen, und ist es nicht unwahrscheinlich, daß noch ein weiterer Betrag von M. I300.—, welcher bei der Generaltommiffion unverwendet geblieben ift, dem Fischereiverein später überwiesen werden wird.

Es wurden mithin zur Berfügung stehen: a) die gewöhnlichen Mittel in Sohe von M. 2800 .- , b) aus Ersparniffen bes Berrn Dberpräfibenten Mt. 300 .- , zusammen Mt. 3100 .-

Nach Besprechung der vorliegenden Antrage werden 21 verschiedenen Fischereivereinen Unterstützungen in der Sohe von M. 100 .- bis M. 300 .- bewilligt. Insgesamt find für dieselben M. 3400 .- vorgesehen.

Der Borstende wird ermächtigt, eine entsprechende Kürzung der Beihilfen vorzunehmen, falls ber von der Generalfommission erübrigte Betrag dem Fischereiverein nicht voll oder gar nicht

überwiesen werden follte.

3. Bahl eines Delegierten für den XVI. Deutschen Fischereirat. Als Delegierter wird der Borsißende, als Bertreter der stellvertretende Borsißende gewählt.

4. Erlaß einer Anweisung für die staatlichen Fischereiausseher. Nach einem Reserat des Deersischmeisters über das von dem Kaiserl. Baurat Doell zu Met kürzlich herausgegebene Berkchen: "Dienstvorschriften und Dienstaufträge für Fischmeister, Fluße, Teiche und Fischerei-wärter", ist man allgemein der Ansicht, daß das Berkchen wegen seines wertvollen Inhalts die größte Berbreitung verdient. Es ist in erster Linie für die Fischereiausseher an den schiffbaren und größeren nicht schiffbaren Flüssen geschrieben. Es wird daher beschlossen, die Beschaffung in Anregung zu bringen für die Lokalwasserbaubeamten der Provinz, sowie für alle staatlichen Fischereis auffichtsbeamten an ber Ruhr, Lippe, Ems und Befer (soweit diese Fluffe ichiffbar find) und am Dortmund-Ems-Ranal.

5. Kgl. Fischzuchtanstalt Fürstenberg. a) Der Obersischmeister macht der Versammlung Mitteilung vom Wirtschaftsergebnis für 1907, welches für den Unterpächter einen Reingewinn von rund M. 2800.— ergeben hat. b) Der Kreuzsche Entwurf vom 20. März 1908, betreffend Herstellung eines siebenten Teichs im Anbachtale, wird von der Bersammlung genehmigt. Sofern ber Unterpächter Rame il bie Ausführung trot ber hohen Roften (M. 1750. - bei 55 Ar Größe) wünscht, sollen die erforderlichen Mittel bei der Kgl. Regierung beantragt werden. c) Es wird beschlossen, M. 100 .- für die Aussetzung von Aeschenbrut im Diemelgebiet der Fischzuchtanstalt zur Berfügung zu stellen, und soll berselbe Ginheitspreis gezahlt werden, welchen ber gräfliche Förster in Badberg erhält. d) Die Bersammlung erhält davon Kenntnis, daß die Fischteiche turzlich von dem Biologen untersucht worden find, und daß fur den kommenden Commer eine Fortfegung ber Untersuchungen, und zwar unter Zuziehung bes herrn Geheimrats De ger, in

Aussicht genommen ist. 6. Prämilerung des Fischotterfangs. Der Vorsitzende teilt mit, daß der Herr Minister sich mit ber Fortsetung bes bisherigen Berfahrens einverstanden erklärt hat, und gibt der Bersamm-

lung von einem Bericht des Otterjägers Galle Kenntnis.

Mit Rudficht auf die Abwesenheit des Herrn Amtmanns Dpberbed gelangt die noch ichwebende Frage der anderweitigen Besoldungsfestsetzung für den ic. Galle nicht zur Erörterung, sie soll daher auf die Tagesordnung der nächsten Borstandssitzung gesetzt werden.

7. Neuere Gingange. a) Bu dem Antrage Areuz vom 8. März 1908, betreffend Belehrung ber Landwirte burch Neberweifung von Schriften über Kleinteich wirtschaft, wird beschlossen, durch eine Rundfrage bei ben Fischereivereinen festzustellen, welcher Bedarf vorliegt, wenn der Provinzialverein die Hälfte der Kosten trägt. b) Der Borsigende gibt der Bersammlung Kenntnis: a) von dem Absischungsergebnis des Dort = munder Fischereivereins in seiner Kanalhaltung für 1907; β) davon, daß ic. Kreuz zum 1. April Rentmeister bei dem Herzog v. Erop in Dülmen wird und von diesem die Erlaubnis erhalten hat, für den Fischereiverein wie bisher tätig zu sein; 7) davon, daß dem Berein in Unerfennung seiner Leistungen auf der internationalen Ausstellung in Mailand 1906 ein Diplom zuerkannt worden ift; d) von dem Schreiben des Borfigenden des Beftbeutschen Fischereiverbandes, wonach empfohlen wird, feine Vergleichsverhandlungen mit Triebwerfsbesitzern einzuleiten, bevor den zuständigen Fischereivereinen und durch diese Herrn Amtsgerichtsrat Abices über die Sache genaue Mitteilungen geworden sind; 2) von dem Schreiben des Deutschen Fischereis vereins vom 17. März 1908, betreffend Erhöhung des Reichszuschusses zur Hebung der Binnenfischerei, welche jett nur Mt. 85 000 .- beträgt.

Mit den etwa erhöhten Mitteln würden im Bereinsgebiet zu fördern sein: 1. die Ausschung von Zandern im Emsgebiet; 2. andere fischereiliche Zwecke: a) bäuerliche Kleinteichwirtschaften durch Gewährung von Beihilfen zu den Ausführungskosten; b) Angliederung einer Teichversuchsstation an die biologische Station; c) Fischerei in Talsperren und Kanalen; d) auf Borschlag des herrn Brügmann wird beschlossen, für den 16. Juni d. J. unter Benugung von Automobilen, welche Herr Brügmann freundlicht zur Verfügung stellen wird, eine Vorstandsstung mit Besichtigung der Möhne- und Hennetalsperre, sowie der Teiche in Fürstenberg in Aussicht zu nehmen und hierzu die Herren Metger, hupperts und Cberts einzulaben; e) auf Unregung bes herrn Brug mann wird ferner beschlossen, bei ber Agl. Staatsregierung dahin vorstellig zu werden, daß bei Ausführung der Schiffahrtstanale auf die Fischerei durch Schaffung von Laichpläten genügend Rüchsicht genommen werde. Solche Laichpläte werden sich durch Berbindung des Kanals mit Altwässern oder bestehenden Teichen, oder bei geeigneten Geländeverhältnissen auch durch Herstellung neuer Teiche oft ohne erhebliche Kosten herstellen lassen; f) als Bereinsmitglieder haben sich gemeldet: 1. Freiherr von der Borg, Aittergutsbesitzer zu Holzhausen,! Areis Hötzer; 2. Gastwirt Joh. Wie nold in Assell, Post Lichtenau; 3. Chrenamtmann Darup » Deiters in Stevern bei Nottuln.

gez. Mas.

Sektion "Fischerei" der A. K. Landwirtschaftsgesellschaft in Salzburg.

Auszug aus dem XV. Jahresbericht für das Jahr 1907.

Im abgelausenen Bereinsjahre haben vier Ausschußsitzungen, sechs Berwaltungsratssitzungen, zwölf Borstandsberatungen und zwei Wanderversammlungen, und zwar in Mattsee und Hallein, stattsgesunden. Für das lausende Bereinsjahr sind drei Wanderversammlungen in Aussicht genommen und zwar Oberndorf für dem Flachgau, Tamsweg oder St. Wichael für den Lungau und Mittersill für den Oberpinzgau. Welch bedeutendes Interesse der Fildzucht entgegengebracht wird, bezeugt das stetige Wachsen der Mitgliederzahl. Bor zehn Jahren betrug der Mitgliederstand bei einem Kassetrage von zwei Gulden 18 Personen, während heute die Settion eine Mitgliederzahl von 300 Personen ausweist. An Ginnahmen weist der Bericht 2225 Kronen und an Ausgaden 2776 Kronen aus; an Ginnahmen im Fischerriebe der Pachtwässer 3327 Kronen und an Ausgaden 3975 Kronen. In den letzten zehn Vereinsjahren hatte die Settion an Ginnahmen 19 043 Kronen und an Ausse

gaben 17 359 Kronen zu verzeichnen.

Bas die Tätigfeit im abgelausenen Bereinsjahre betrifft, so ist als wichtigster Teil berselben die käusliche Erwerbung des Beiherlippenhauses in Oberndorf zu verzeichnen, wohin auch die Brutanstalt verlegt worden ist, nachdem sich ergeben hatte, daß die Gewässer am Haunsberge nicht vor Berunreinigungen zu schüchen sich ergeben hatte, daß die Gewässer am Haunsberge nicht vor Berunreinigungen zu schüchen sich ergeben hatte, daß die Gewässer am Haunsberge nicht verlenden Duellen sind von dertengrund verbunden und die deruns aus dem Oberndorser Hochran zutägeretenden Quellen sind nicht bloß sehr ergiebig und gleichmäßig (24 Sekundenliter), sondern auch nach ihrer Temperatur (7 Grad R.) und Neinheit sür die Fischzucht geradezu ideal zu nennen. Die Kosten der Erwerbung dieses Besites betrugen 2672 Kronen. Es ist nun beabsichtigt, eine entsprechende Quellensassiung durchzussühren, die bleibende Brutanstalt auf dem geeigneten Platze aufzustellen, Aufzuchtsteiche anzulegen und ein Fischendes Brutanstalt auf dem geeigneten Platze aufzustellen, Aufzuchtsteiche anzulegen und ein Fischendas zu erdauen. Die provisorische Brutanstalt sunstinationiert seit dem vorigen Jahre und sind zurzeit ca. 350 000 Fischchen ausgebrütet. Auch die Aufzuchtsgräben und Eeiche sind bereits instand gesetzt. In der eigenen Brutanstalt und Scharting wurden 60 000 Stück Aschwenzeichen Fischchen erbrütet. Jur Hebung der Kredszucht wurden 2000 Stück Gelkrehse angefauft und hiervon 1000 Stück im Obers und Riedertrumerse, 200 Stück in den sorstänzischen Gewässern in Eben und der Rest in verschieden Gerinnen des Flachgaues ausgesetzt. Ein Eingang der Kredszucht wurden 2000 Stück Gelkrehen gewässern in Eben und der Rest in verschieden Gerinnen des Flachgaues ausgesetzt. Ein Eingang der Kredszucht wurden zu erschen, so daß reichlicher Erschieden Tuschsung der Suberlichen je 10 000 Stück ausgebrütete Lachssorelleneier; im Flachgau 10 000 Stück Lachseier, 25 000 Stück Forellenbrutsischen und in deb darb forellenbrutsischen Leichwirtschen und bie durch das

IX. Fragekasten.

Frage 21. Herrn R. in H. Bitte um gefällige Mitteilung im Fragekasten, wie man am besten geschlachtete Forellen verpackt und versendet. Dieselben mußen ca. einen halben Tag unter-

wegs sein.

Antwort. Bei dem Transport von toten Fischen kommt es darauf an, die Fäulnisdakterien von den Fischen fernzuhalten und die Entwicklung der bereits am Fisch vorhandenen hintanzuhalten. Um dies zu erreichen, verhindert man den Luftzutritt und verpackt die Fische zwischen Eisktücken. Da nun aber das Eis während des Transportes schmilzt und verpackt die Fische Fortwährend am Fischförper entlang rieselt, so wird dadurch derselbe ausgewässert, es geht der gute Geschmack und auch manche Nährstosse verloren. Vor kurzem hat der dänsische Fischerenagent A. Söll in g in London in den Mitteilungen des Teutschen Seesischereivereins ein Verfahren mitgeteilt, das sich in der Prazis sehr gut bewährt hat und daher hier näher beschrieben sein soll: Der Fisch wird rasch aufzgeschnitten, Eingeweide und Liemen entsernt und in einer Salzlösung am besten mit einer harten Vürkte gut gereinigt, dis alle Blutslecke usw. entsernt sind. Sobald der Fisch so lange gelegen hat, daß alles Blutwasser die Ausschlaufen ist, wobei speziell darauf zu achten ist, daß tein Blut in der Leideshöhle stehnbleibt, packt man ihn in Papier, welches, um den besten Ersolg zu haben, viereckig sein muß, und so groß nimmt, daß sede Seite wenigstens 1½ mal die Länge des betreffenden Fisches hat. Man legt den Fisch quer über die erste Ecke, danach beginnt man ihn sest leitlichen Ecken gegeneinander, rollt weiter dis zur vierten Ecke und dindet schließlich denne Bindsahen um das Patet. Die auf diese Urt verpackten Fische werden zwischen steilch mit einem Heildurt zeigte, daß sogar nach 31 Tagen sich das Fleisch noch vollständig frisch und seisen werschen zwischen fest und mit einem Seilbutt zeigte, daß sogar nach 31 Tagen sich das Fleisch noch vollständig frisch und seisen

erhalten hatte und gefocht sich ber Fisch als sehr frisch und wohlschmedend erwies. Das Papier, welches zur Verpadung gebraucht wurde, war fogenanntes vegetabilisches Pergament, jedoch eignet sich bazu auch jedes für Wasser undurchläffige Papier, also auch das gewöhnliche Bergamentpapier.

Frage Nr. 22. Herrn E. E. in N. Wird es sich empfehlen, für Rhein- und Teichfischerei die Nege färben oder katechieren zu lassen? Gibt es ein Mittel, welches man felbst anwenden kann? Welches Berfahren wäre zu empfehlen? Ift es den Fischen nicht schäblich?

Antwort. Durch die Konservierungsmittel wird das Faulen der Nete verhindert und das durch ihre Haltbarkeit wesentlich erhöht, mithin ist die Anwendung solcher Mittel, sobald sie wirklich ihren Zweck erfüllen, für alle Nege, sowohl in der Seefischerei als auch in der Binnensischerei zu empfehlen. Bon den Verfahren, welche Sie felbst anwenden können, seien hier zwei genannt:

1. Es werden zwei getrennte Bader angefertigt. Das erste Bad besteht aus 150 Gramm Färbereichenertraft und 4—4,5 Liter Wasser per Kilogramm Ret. Die Netse verbleiben hierin mindestens 48 Stunden und werden dann an der Lust getrocknet. Für das zweite Bad löst man 15 Gramm Kaliumbichromat und 20 Gramm Kupfersulfat in 4—6 Liter Wasser pro Kilogramm Net. Die Nete verbleiben 2-3 Stunden in diefem Babe, werden dann in reinem Baffer abgespult und zum Trochnen aufgehängt. Diese Methode wurde in der Station de Recherches Maritimes zu Ostende geprüft und als sehr gut befunden. Ausführliche Angaben über die Zubereitung der

Bäder finden Sie in unserer Zeitschrift, Jahrgang 1905, S. 192—193. 2. Neuerdings macht ein Imprägnierungsmittel viel von sich reden, welches von einer schwedischen Fabrik unter dem Namen "Baiwai" auf den Markt gebracht wurde. Dasselbe besteht aus zwei konzentrierten Flüssigkeiten Nr. 1 und Nr. 2. Ein Sat, enthaltend je 7 Liter Nr. 1 und Nr. 2, koftet 8.25 Kronen ab Fabrik. Da die 7 Liter der ersten Flüssigkeit mit 30 Litern Wasser, die der zweiten sogar mit 60 Litern verdünnt werden, konnen mit einem Sat ziemlich viel Netse imprägniert werden. "Waiwai" eignet sich für alle Gegenstände, die aus Pflanzen-stoffen hergestellt sind, wie aus Baumwolle, Hanf, Manila, Leinen 1c. Diese Imprägnierung konserviert nicht nur, sondern stärkt auch die Fasern. Besonders zu empschlen ist "Waiwai" für Segel, Zelte, Spritenschläuche, Leinen, Nete, Reusen zc. Gin nicht zu unterschäpender Borteil "Baiwais" ist, daß die Imprägnierung sehr lange vorhält und vielleicht im Jahre nur eins bis zweis mal vorgenonmen werden nuß, während alle anderen Imprägnierungsmittel viel öfter ange-wendet werden müssen. Generalvertreter der "Baiwai"-Fabriken für Teutschland und Desterreich-Ungarn ist Herr Mac Kehin Oby Alfesta in Schweden, der gewiß gern alles Nähere auf Anfragen Die gesamten Mittel sind für die Fische unschädlich.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 21. Mai 1908 von Paul Melker.

Karpfen, aus einheimischen Gemässern nur mäßig zugeführt, holten fehr hohe Preifc. Schleie, in kleineren Posten gahlreicher eingehend, gogen in der letten Beit im Preise etwas an.

| | Karpfen: p. 50 kg = Mf. | | \mathfrak{S} chie: $\mathfrak{p}.50~\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$ |
|-----|--|-----|---|
| | lebend, unsortiert, dänische 65—72 | 13. | lebend, unsortiert 114-127 |
| 8. | tot | 13. | tot 58 |
| 9. | lebend, unsortiert, dänische 62—72 | 14. | lebend, mittel 120 |
| 11. | ,, ,, 65—70 | 14. | unsortiert 118-126 |
| 12. | " 50 er 88 | 15. | " groß 120—130 |
| 15. | " 70 er 88 | 15. | |
| 20. | " 30 er 90—91 | 16. | |
| Mai | Schleie: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$ | 16. | |
| 8. | lebend, holländische 99—106 | 18. | |
| 8. | " unfortiert 105—121 | | tot" 69 |
| 9. | " holländische 93—102 | 19. | lebend, unsortiert 128—133 |
| 9. | " unsortiert 115—116 | 19. | tot |
| 9. | " flein | 20. | lebend, unsortiert 120—136 |
| 11. | " groß | 20. | tot |
| 11. | tot" | 21. | lebend, groß |
| 12. | lebend, groß | | " unsortiert 120—135 |
| 12. | | | |
| 12. | " unsortiert 116—124 | 21. | tot |

Berlin, 23. Mai. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auttions- und Engrospreise.) Die Zusuhren der Woche mäßig, nur gestern und heute reichlich. Geschäft matt und ruhig, nur gestern ziemlich rege. Preise wenig verändert.

| Fifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | Fische | geräucherte | ي |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Hechte | 47 —110 32—69 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Zander | 133 68—111 | Russ. Lachs | 1 | _ |
| Barsche | 65—100 12—55 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 86-101 51-58 | do. mittelgr | " Rifte | |
| Karauschen | 68-100 - | Bücklinge, Kieler . | " Wall | _ |
| Schleie | 90—138 33—85 | Dorsche | " Rifte | _ |
| Bleie | 29-58 10-18 | Schellfisch | " " | 300500 |
| Bunte Fische | 25-64 10-40 | Male, große | " Pfund | 110-150 |
| Uale | 75—124 38—113 | Stör | " " | _ |
| Lachs | - 60-166 | Heringe | "Schocf | 500-900 |

Suche für meinen Stelle. Derselbe ist sehr steile, wichtern und mit allen Arbeiten in der Forellenzucht untersrichtet. Er ginge vorerst auch als Gehilse in eine größere Fischzuchtanstalt. Zuschriften erbeten an Alois Kotler bei Alois Köttt, Fischereibesitzer, Redl-Zipf, Oberösterreich.

Suche für meinen

Fischmeister

verh., tüchtiger **Calmonidenzüchter**, der auch in der Flußwirtschaft ersahren, guter Jäger, passenden Posten.

Off. unter G 300 an die Exp. d3. Bl.

Gin durchaus zuverlässiger, verheirat.

Fischmeister

sucht seine Stellung zu verändern. Dersielbe ist mit allen Arbeiten der fünstlichen Salmoniden-Fischzucht aufs beste vertraut. Die allerbesten Zeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offerten unter P. A. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Junger Mann,

welcher in hiesiger Fischzucht seit bereits 4 Jahren tätig gewesen ist, sucht in einer Teichwirtschaft Anstellung. Näheres brieflich. Offerten sind an die von dem Borne'sche Fischzucht in Berneuchen, Reumark, zu richten.

Lediger Fischer

in der Flußsischerei durchaus ersahren und zuverlässig, auch mit der Bach-, sowie KleinSeefischerei vollständig vertraut, sucht seine Stellung zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offert. unter K. A. 1100 an die Expedition dies. Ztg. erbeten.

Fischer,

ledig, mit selbständigem Gebrauch von Netzen und deren Ansertigung, mit Legen von Reusen und Angelschnüren vertraut, der zugleich die Beaufsichtigung des betr. Wassers zu übernehmen hätte, wird sosont gesucht. Zeugnisse und Photographie unbedingt ersorderlich. Station ist Bad Soden bei Salmünster, Kreis Schlüchtern. Fester jährlicher Gehalt Mk. 1000.—. Offerten unter F. P. Nr. 2001 an die Cypedition dieses Blattes.

Junger, arbeitsfreudiger Mann sucht Stellung als

Fischmeister oder Gehilfe

zum 1. November. Selbiger ist in allen teichwirtschaftlichen Arbeiten gut erfahren. Mäheres bei **C1. Nühmann, am Steg,** Post Mettmann b. Düffeldorf.

Fischfeinde.

Bur Fortsetzung meiner Untersuchungen über die Bedeutung der Kaulquappen und Frösche bitte ich um Zusendung von solchen Kaulquappen und Fröschen, die in Laicheichen — und nur in solchen — gefangen wurden. Dieselben werden in Formol gestötet, welches ich nebst Gläsern auf Wunsch zur Verfügung stelle.

Brof. Dr. Ectstein, Sberswalde.

Mehrere Tansend

Bachforellen=Jährlinge

g e sucht. Offerte mit Preisangabe bei garantierter lebender Ankunft Station Murrshardt, Bürttemberg, sind zu richten an Wanice, Schlofistr. 39, Stuttgart.

Ragel'sches Fischfutter mit außerordentlich günstigem Erfolg angewandt und von

Für Karpfen u. Schleien:

der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation Trachenberg geprobt und empsohlen. Fleischfuttermehl — kein Kadavermehl — mit 80% Protein u. Fett. — Lupine geschroten.

In Forellen = Fütterung:

Spezialität: Fischstuttermittel. — Prospekte gratis und franko.

Futtermittelfabrik von Th. Nagel, Nieder-Weistritz (Post), Kreis Schweidnitz.

Forellenfischer

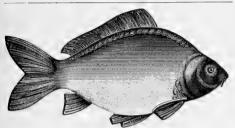
findet fofort Stelle bei freier Station und gutem Lohn bis 10. Oftober.

Ernst Frey, "3. Balbhorn", Gausbach i. Muratal (Schwarzwald.)

Mann als Fischereigehilfe Junger

gefucht. Befondere Renntniffe nicht erforderlich, erwünscht aber Netstrickerei. Lebens= lauf, Zeugniffe u. Behaltsanfpruche 3. r. a. d.

Fischzüchterei Dievoltsdorf, Post Simmelsdorf (Mittelfranken).



Zirka 8 Tage alte

Karpfenjunabrut

höchstprämiierter Raffe, 5000 St. 15 Mart, 10 000 St. 25 Mart fann fofort abgegeben werden.

Karpfenzüchterei Tritz Miajer, Nabbura (Dberpfalz).

Seesaiblings = Nährlinge

per 100 Stück 25 Mark, hat abzugeben

M. Greil, Zakelivurm, Boft Oberaudorf.

von vorzüglich schnellwüch= figer Raffe à 1000 St. 3 M, bei Abnahme von 10 000 St. 2.50 M, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben. Unter 2000 werden nicht abgegeben.

Jos. Bleistein, Karpfenzüchterei, Tirichenrenth (Dberpfalz).

Berjandgefäße vorrätig.

Kijdwajjerverpachtung.

Unterzeichneter verpachtet fein an allen hier vorkommenden Fischgattungen nahmsweise reichhaltiges Fischwasser. Das= felbe ist ca. 6 Kilometer lang und eine halbe Stunde von der Bahnstation Babenhausen (Schwaben) entfernt.

Johannes Waffermann, Mühlbefiker, Lauben, Boft dafelbft.

Schien alten

K ornbranntwein

langjährige Spezialität pro Liter Mf. 1.50 extl. franto versendet

Eduard Schmidt Rossla bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probestaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.

Die Kischzuchtanstalt Oberandorf a. Inn

gibt **Jahreskarten ab** à **M. 3.**— für Juchen, Aschen, Forellen, mit Handangelssischerei a. Jun 10 Kil.

Auch schöne Seeforellenbrut ist noch abzugeben à 1000 Stück M. 5.-.

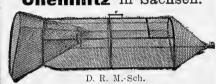
Zugleich wird ein

junger Mann,

nicht unter 16 Rahren, der die Fildsucht und Fifderei grundlich erlernen fann, bei geringem Unfangsgehalt gesucht.

Böck, Fischmeifter.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Futterlupinen, Lupinenschrot, Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigft Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Bu verkaufen:

10 Tagwerk großes Terrain in gunstiger Lage Oberbanerns, vorzüglich zur Forellenzucht geeignet, da reichlich Quells wasser und bereits 10 Einsatweiher vorshanden. Letztere können entsprechend vers größert werden.

Offerten u. W. W. 100 a. d. Expd. erbeten



Fischmeh



Qualität M I garantiert 63/70% Protein, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Protein, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten,

Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

der Badyforelle, Haiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualität, offerieren 500 000 Stück billigft: Kischauchtanstalt Athlers & Co. (3. m. b. S.

Ibenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Forellenzucht=

mit Bruthalle, Wohnhaus, Stallung, großem Obftgarten, 3 Sett. Land wegen Sodesfall fofortzu bertaufen. Die Anstalt ist prima eingerichtet, rentiert vorzüglich und liegt wunderschön, 10 Minuten vom Zentrum einer Badestadt. Preis 50,000 Mf. bei einer Anzahlung von 15—20,000 Mf. Offert. mit Retourmarke an Geschäftsagentur 3. Rift, Ueberlingen a. S., erbeten.

Verkaufe

in einer gut liegenden Begend meine

orellenzucht=Anstall

mit Befatung für M. 10000 .- .

Weter Mehling. Boppard a. Mein.

Karpfenbrut,

schnellwüchsigst, Galizier Spiegels, per Mille M. 3.—, vorgestreckte, erst Juni—Juli liefers bar, per Mille M. 15.— unter Garantie lebender Ankunft offeriert:

Th. Schulze, Reisicht i. Schl.



Alle Gattungen Kischnetze für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, such Reussent Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirk, klefert D. Blum, Keisselt, in Sichtätz, Bapern. Preisliste üb. ca. 200 Nebe franco.

Bachforellen und Saiblinge.

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Megenbogenforellen.

desaleichen von August an abzugeben:

Königl. Forestenzucht Fürstenberg (Weftfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Naturfische und lebende Ankunft. Besonders sind dieselben für Talfperren und freie Bewäffer zu empfehlen. Achtungsvoll

Emil Rameil.



Fischzüchterei Kohenbirken b. Ratibor offeriert im Karpfen = Jungbrut der schnellwüchsigen galizischen Raffe.

Paul Sobtzick.

egenbogenforellen= Brut u. Seklinge hat abzugeben

Otto Schnurrer

Fischzucht Aschhausen, Post Bieringen a. d. Jagst.

Prima Regenbogenforellenbrut

von Wildfischen aus dem Trienzbach gibt billigst ab

Fischzucht Marienthal Station Dallau (Baben).



Fisch-Mehl Fisch-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Kambura Dovenflet 48.

Größeren Polten

1: und 2 fommerige Spicaelkarpfen=Seklinae

1: u. 2 jomm. Schleien=Settlinge

prima gefunde Ware liefert billigft

J. Kerber, Fischzüchter Worms a. Rh.



Fischwasser - feil (nicht verpachten). Breiter Fluß, zwei Rilometer lang, mit allen Arten befferen Fischen, stets frisches Wasser, Forelle als Standfisch gut zu züchten, da oberhalb dieses Wassers ein breiter, ftarter Gebirgsbach (Forellenbach) Preis 1600 Mark. einmündet. liebhaber dazu ladet ein:

Adolf Müller, Hafner, Wurmlingen, O .- A. Cuttlingen (Bürttemberg).

Umstände halb. z. verfaufen fomfort, einger.

anas

14 3. an kl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Befl. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Bogler, Bern.



fchneU= wiichsige Rasse, sofort lieserbar, pro Tausend 3 M., von 10000 Stück Preisermäßigung.

E. Michter, Guben, M.-I. Sprucker=Mühle.

Forellen zucht

in schönster Gebirgslage Mittelbeutschlands, idnllisch gelegen, Teiche voll besetzt, Eishaus. Bruthaus für 2 Millionen, Bahn-, Post- und Telegraphenstation, bester Absat sämtlicher Produkte; la Kundschaft, ist mit sämtlichem toten und lebenden Juventar (Pferd, Wagen 2c.) für 38000 Mark sofort zu verkaufen.

Offerten unter "Gute Grifteng" an Die

Erned, d. Bl. erbeten.

Sofort gesucht 10000 St. 2 jömmerige Schleie.

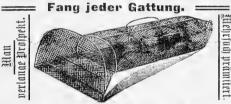
Offerten an die Geschäftsstelle des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holftein, e. V. Nortorf i. H. erbeten.

Geermilduna

für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Gifen=, Zint= und Solzgegenstände, die der Feuchtigfeit ausgesett find. Empfohlen in Itr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfolli 3.75 Dt. franto, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenan b. Langerwehe.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Marbacha. Neckar.

Ginsömmriae Schleien

per hundert Stud M. 3 .-. ,

zweijömmrige Schleien

10 bis 15 cm groß, per hundert Stück M. 12.—

Nilchzuchtanstalten Blasius: Zwick in Trier.

Präditig gefärbte

Goldkarauschen

12-15 cm lang, wie folche bei der letzten Fischerei-Ausstellung in München zu schen waren, sind per Stück zu 80 Pf. zu beziehen von der

Gräft, von Geldern'schen Gutsverwaltung in Roggenburg bei Weissenhorn (Schwaben).

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands, offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen - Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

lieferbar Mai und Jani

setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen und Zjährige Bachfaiblinge und Megenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.



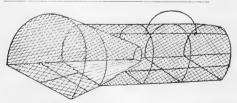
Die Fischzucht Hunmith

Post Poppenhausen b. d. Rhön, Bez. Cassel liefert billigst

Viegenbogenforellenbrut

von wilden Elternfischen.

Lebende Anfunft garantiert.



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigft M. Baur, Drahtreufenfabrit, Michach. Prospett gratis und franto.

beste deutsche und englische Fabritate, enthält unfer neuer, foeben erschienener

Ratalog, welchen wir gratis und franko verfenden. Biele Reuheiten. Brattische Winte unsererseits.

Sporthaus "Pretoria", Einbeck 3.

Fischfutter.

Cinige Zentner Käse als Fischfutter geeignet, werden billigft abgegeben von

Carl Beg, Seilbronn a. R.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Nete, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deukschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungsstücken verarbeitet.

Näheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Münchener Lodenfabrik Joh. Gg. Frey.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos jugesandt.

Prima angebrütete

Eier u. Brut der Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen in grossen

Quantitäten abzugeben. Ebenso

vorgestreckte Karpfenbrut

\equiv zirka 3 cm lang, im Juni, Juli. 🗉

E. Ziemsen,

früher E. & F. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

ovvie Seklinge

D. obengenannten
Sovten fehr billig
abzugeben.
Nur aus
Wildfifchen
flanmend.

H. STORK, MÜNCHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie 50 jährig. Bestehen



Residenzstrasse 15/I

empfiehlt für die begonnene

Fliegen-Saison:



Extra prima

Forellen- und Aeschenfliegen in allen Angelgrössen

| TAT. | 2000 | 11111 | Hach Limerick oder Sneckbentanger | | | |
|------|------|-------|-----------------------------------|-------|----|------|
| | | | an Poils | Dutz. | Μ. | 1.80 |
| ,, | 2806 | 22 | Doppelangel an Poils | 11 | 27 | 2.70 |
| " | 2807 | 12 | ", ", ", extra klein für Aeschen | 79 | ,, | 3.— |
| " | 2802 | ٠, | Ifach Perfect Flachangel an Poils | 17 | ,, | 2.10 |
| 17 | 2803 | 77 | Ifach Penellöhrangel ohne Poils | . 11 | " | 1.80 |
| 22 | 2804 | ,, | Doppel-Penellöhrangel ohne Poils | " | ,, | 3.— |

Vorstehende Fliegen sind in allen gebräuchlichen Angelgrössen und in über 100 Farben in frischer Ware lagernd. Ferner

Nr. 2810 Springerfliegen mit Doppelhaken an kurzem Poil Dutz. M. 2.70 " 2811 Patentfliegen mit 1fach-Angel an Poil " " 2.75 " 2811½ ", Doppelangel " " " " 3.85

Maifliegen, Heuschreckenfliegen, Ziegenfliegen, Trockenfliegen etc.

sowie alle übrigen Fanggeräte ====



100 auf Katalogpreise 100 a





33mal preisgekrönt

zu London, Berlin, Chicago, Moskau, München etc. 33mal preisgekrönt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.



Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvägel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Eriolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft,

enzuc asperweller

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen:

Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

u, wagner & co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Eler, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Cachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigften Breife

G. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Bagern

Getrocknete Eintagsfliegen

(Weisswurm) anerfannt bestes Forellenfutter, gang und gemahlen, empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Fischzucht Ularienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Settlinge der Bad. u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Unfunft garantiert.

Fildizüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Aufunft.

Fildzuchtanstalt

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Acschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21: (33.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis,



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte u. Netzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlim

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Wiele Zentner Fische

geben jahrlich burch Otter, Fischabler, Reiber, Taucher zc. verloren. 130 Ottern fing Förster Bellinger in unsern per uniber-trefflichen Ottereifen IR. 1260 mit Rette, Preis Hilt. 9. Ratalog mit befter Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

per. Beve

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Fisehzueht Berneuchen N.-M.

gibt ab Negenbogenforellen, Higoi, Coldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steins barfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aguarienfische laut Preislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht OESED in Oesedelbei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b) → 11863

Telephonruf

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit; höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung,

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



liegensaiso

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. - in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover. liefert im Mai=Juni

Karbfeniungbrut.

im Juni-Juli

voracitrecte Karvienbrut

schnellwüchsiger Raffe. Gewährf. lebende Antunft. Preist, a. Wunsch.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Partitraße 1.

Berzinkte Krebsfallen.



Feinste Referenzen

Heueste Fischreusen, Suchränger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trochdem

ansterordentlich billig. Die großartigsten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 25018S u. D. R. -Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dofe Fildwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Funstrerte Breististe 1908. auf Wunsch sofort tostensos.

Cytraftarte Ladis- und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischgut bei Welschnendorf, Nastau, Besitzer: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Eier, Brut u. Setsinge v. Bachforesten, Regenbogenforesten und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Haynau (Schlesien)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Rasse

Galizier Spiegel-Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli vorgestreckte Karpfenbrut pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Vereinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Antunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebenber Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, tür sede Teichwirtschaft unentbebrild. Ersinder: Fischweiter C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser: Wilh. Müller, Drahtwarensabrik Wismar i. Mecklenburg.

Fisch-Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empsehlen

Hend & Co., Zizenhausen i. Baden.

Fischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesak ausverkauft!

Zur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2 sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fowie

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Rassa-Räuser größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Austande ab Bertäusers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Tische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie **15000 Sestinge** von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben **F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt** in **Hanstedt,** Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Mais 30

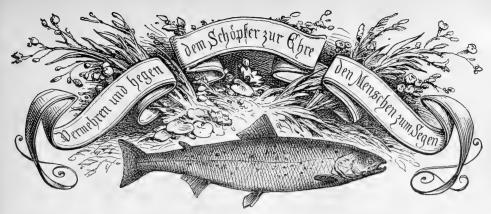
gang, gemahlen ober zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art hat abzugeben

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.





Allgemeine

Filcherei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischereisowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbachschereiver, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasselre fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

jowie Organ der Agl. Baher. Biologijchen Berjuckstation für Fijcherei in München. Derbindung mit kachmönnern Neutschlands, Gesterreick. Nagarns und der Kolmein, bergusgesehen nan

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 12.

München, den 15. Juni 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Das absolute Verbot des Blaufelchensfangs zur Laichzeit. — V. Die natürliche Nahrung der Fische. — VI. Flußfischerei im Kleinbetrieb. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Frageskaften. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaftion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Am Dienstag den 23. Juni 1908, vormittags 10 Uhr, findet im Rathause zu Straßburg im Essaß die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. "Rechenschaftsbericht; 2. Gtat für das Jahr 1908; 3. Besratung etwaiger Anträge; 4. Vortrag.

Indem ich das Vorstehende zur Kenntnis der Mitglieder des Deutschen Fischereivereins bringe, lade ich diese und die Freunde unseres Vereins, sowie alle Fischereiinteressenten zu recht zahlreichem Besuche ein. Zu den am 21. und 22. Juni d. J. stattfindenden Sitzungen des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins und des XVI. Deutschen Fischereirates ergehen an die beteiligten Herren noch besondere Einladungen.

Berlin, den 8. Mai 1908.

Der Brafident des Dentichen Fifchereibereins.

gez.: Dr. Herzog zu Trachenberg Fürst von Satfel'bt.

II. Bekanntmachung.

Programm für die Fischereitage in Straßburg i. E., 21.—24. Juni 1908.

Sonntag den 21. Juni 1908, vormittags 101/4 Uhr': Generalversammlung des Elsaß-Lothringischen Landessischerei-Vereins im Hotel zur Krone, Kronenburgerstraße 26. Nachmittags 1 Uhr: Gemeinsames Essen daselbst (Couvert M. 4.—). Gäste zur Generalvers sammlung und zum Essen willtommen. Abends 8 Uhr: Begrüßungsabend in der Drangerie

Wontag den 22. Juni 1908, vormittags 9½ Uhr: Sitzung des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses, Kaiserplatz. Nachmittags 4 Uhr: XVI. Deutscher Fischereirat im Gebäude des Landesausschusses (aroßer Sitzungssaul) Abends 8 Uhr: Kostvrobe elsaßelothringischer Weine im Zivil-Kasino (Ginladung. des ElsaßeLothringischen Landessischerei-Vereins).

Dienstag den 23. Juni 1908, pormittags 9½ Uhr: Eventuelle Fortsetzung der Beratungen des XVI. Deutschen Fischereirates im Gebäude des Landesausschusses. Nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses (großer Sitzungssaus. Abends 7 Uhr: Festessen im Hotel Kotes Haus, Kleberplat. (Couvert M. 5.—)

Wittwoch den 24. Juni 1908: Ausstlug zur Hohkönigsburg. Ab Straßburg Hauptbahnhof 7 Uhr 39 Min., an Schlettstadt 8 Uhr 21 Min., ab Schlettstadt 8 Uhr 35 Min., an Banzel 8 Uhr 54 Min. vorm. Von Banzel Aufstlieg zur Burg. Frühstück, dargeboten vom Elsäß-Lothringischen Landessischerei-Verein.

III. Bekanntmachung. Württembergischer Landessischereiverein.

Die diesjährige Hauptversammlung (XVI. **Württembergischer Fischereitag**) findet statt am Sonntag den 28. Juni 1908, vormittags ½11 Uhr, im Gartensaal des Hotel Textor, Friedrichssstraße Nr. 50 in Stuttgart.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Vorsitzenden, 2. Jahresbericht und Rechnungsablage pro 1907, 3. Rechnungsvoranschlag pro 1908, 4. Reuwahlen, 5. Jahresberschung 1909, 6. Besprechung sischereilicher Fragen, 7. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. (Erstere sind spätestens vor der Versammlungseröffnung schriftlich einzureichen.)

Die mit der 22. Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft verbundene Fischereiausstellung in Cannstatt vom 25. bis 30. Juni ist mit 231 Aquarien, worunter 227 von unsern Mitgliedern, beschickt.

Am Samstag ben 27. Juni, abends 6 Uhr, findet im Kursaal in Cannstatt eine öffentliche Fischereiversammlung statt, in welcher die Ausstellung zur Besprechung kommt. Hierauf wird besonders ausmerksam gemacht und zu zahlreichem Besuch dieser Versammlung eingeladen.

Mit Rücksicht hierauf und um zum Besuch der Ausstellung Zeit zu gewinnen, ist das Prosgramm unserer Tagesordnung auf das Notwendigste beschränkt worden.

Am Samstag den 27. Juni, nach der Fischereiversammlung, findet gesellige Vereinigung im Gartensal des Hotel Textor statt. Ebendaselbst ist am Sonntag den 28. Juni nach Schluß der Hauptversammlung Gelegenheit zu einem Frühstück zu M. 2.— geboten. Anmeldungen hierzu spätestens dis 25. Juni an Hofrat Hinderer, Fürstenstraße 1 in Stuttgart.

Die herren Beiräte bzw. Bereinsvorstände werden ersucht, für Berbreitung in ben Lokals blättern Sorge zu tragen.

Bu zahlreichem Besuch labet ein

Stuttgart, den 23. Mai 1908.

Der I. Vorsitende:

Oberstudienrat Dr. Lampert.

IV. Das absolute Verbot des Blaufelchenfangs zur Laichzeit.

Bon Professor Dr. D. Nü flin = Karlsruhe.

Die Verhältnisse mährend der letzten Laichzeit im Dezember 1907, insbesondere die dabei deutlich zutage getretene Machtlosigkeit der Fischereipolizei, dann die Beschlußsassung der Konstanzer Konserenz vom 4. Juli 1907, welche die Ausbrütung der Blauselcheneier in Brutanstalten beibehalten hat, veranlassen mich heute, die Konsequenzen zu ziehen, welche ich schon im versgangenen Jahre in meinen Artiseln (siehe "Allgemeine Fischereizeitung" 1907, S. 254 und S. 280) als ultima ratio zum Ausdruck gebracht hatte.

"Sollten sich jedoch die beiden Kautelen" (nämlich die Sicherheit, daß nur laichreise Fische gefangen werden, und daß der Laich richtig gewonnen, richtig befruchtet, und richtig ausgesät wird) "nicht erreichen lassen, oder sollte die Ausbrütung der Blauselcheneier wie bisher den Anstalten übertragen werden, dann wäre es im Interesse der Erhaltung des Blauselchenbestandes besser, den Fang zur Laichzeit ganz zu verbieten" (S. 254). Und: "Sollte dies" (nämlich die fünstliche Fischzucht vom Schiffe aus) "nicht erreichbar sein, . . . dann nuß der Natur der ganze Laichvorgang überlassen und der Fang zur Laichzeit verboten werden" (S. 280).

Der Dezember 1907 hat deutlich gezeigt, daß unter den obwaltenden Zuständen die Fischereis polizei den Fischern gegenüber machtloß ist. Wenn von einzelnen Seiten polizeilich energisch und erfolgreich vorgegangen worden war, so waren dieß doch nur Ausnahmen. Es erscheint auch nach den Erfahrungen von 1907 mehr als fraglich, ob in baldiger Zukunft in Sachen einer gen ügen den Verbesseiterung der Polizei eine Einigkeit erzielt werden kann.

Auch fragt es sich, ob diese Auswendungen im Verhältnis stehen zu dem, was erreicht werden soll, oder ob es nicht besser wäre, den Fang zur Laichzeit seine Berechtigung verlieren von dem meine persönliche Auffassung mußte der Fang zur Laichzeit seine Berechtigung verlieren von dem Momente an, wo für die Nachkommenschaft der Blaufelchen nicht die bestmöglichste Garantie gegeben werden konnte, wo also nicht die direkte Aussaat, "die Fischzucht vom Schiffe aus" in Anwendung kam. Da jedoch verschiedene Ansichten über die Frage, ob die Blaufelcheneier besser sogleich versenkt oder in Anstalten ausgebrütet werden, tatsächlich noch bestehen konnten, so sei Vrage, die sich auf die Sorge für die Nachkommenschaft bezieht, aus dem Thema des absoluten Verbots des Blaufelchensans zur Laichzeit zunächst ganz ausgeschaltet, und dasselbe lediglich nach den übrigbleibenden Gesichtspunkten erörtert.

In meinem Artikel in dieser Zeitung vom 15. Juni v. Frs. hatte ich nach der für den Fang zur Laichzeit sehr günstigen Statistik von 1906 berechnet, daß der Fang zur Laichzeit ca. 18% des Gesamt-Blaufelchensanges betragen hatte.

Wenn wir nun bedenken, daß von etwa Mitte der 1890er Jahre an der gesamte Blaufelchenfang sich gegen die früheren Jahre verd reif acht hat, indem erst seit Aufang der 1890er Jahre der Schwebnehfang in Blüte kam, wenn wir weiter bedenken, daß der Schwebnehfang immer weiter blüht und in regem Fortschreiten begriffen ist, dann dürsen wir vom allgemein volkswirtschaftlichen Standpunkte aus auf den Anteil des Fangergebnisses zur Laichzeit mit 18% des Gesamtsanges keinen besonderen Wert legen. Wir dürsen dies um so weniger, weil durch den Fang zur Laichzeit das Gebeihen der Nachkommenschaft in Frage steht, und damit die Erhaltung des Blaufelchens bestandes gesährdet erscheint.

Was nun die Beeinträchtigung der Fischer betrifft, so läßt sich eine solche für einzelne Fischer, die in nächster Nähe der Laichfangstätten wohnen, nicht in Abrede stellen. Sie kann aber vielleicht dadurch ausgeglichen werden, daß diese Fischer durch Konzessionen im Schwebnetzsischereibetriebe außer der Laichzeit entschädigt werden.

Für viele Fischer wird das absolute Verbot des Laichfanges nur wenig Anstoß zur Erregung geben, um so weniger, je fester und je einiger die Regierungen den Standpunkt vertreten, daß der Fang zur Laichzeit, falls er nicht ganz verboten, doch unter allen Umständen wesentlich beschränkt wird. Der Fang zur Laichzeit ist für viele Fischer nur wenig rentabel und dabei außersordentlich gesahrdrohend!

Die geringe Rentabilität ist eine Folge bes herabgebrückten Preises der Fische im Dezember und des häusigen Berderbens der Netze durch die um den Dezemberbeginn so häusig stürmische Witterung.

Für die Regierungen muß das Interesse für die Erhaltung des Blaufelchenbestandes höher stehen, als das Interesse einzelner durch die Lage besonders bevorzugter Fischer, um so mehr, als es sich beim Schwebnetzsang zur Laichzeit in der großen Mehrzahl der Fälle um ganz neu erwordene Rechte handelt, deren Konzessionen sich nur zu rasch als gefahrdrohend für die Erhaltung des Felchenbestandes und damit für das Interesse der Gesamtheit herausgestellt haben.

Für die Regierungen kommt auch ganz besonders in Betracht, daß das absolute Berbot des Fangs zur Laichzeit die sich erste und leichte ste Lösung von überaus schwierigen Fragen und Maßregeln bedeutet.

Das absolute Verbot des Blaufelchenfangs erleichtert mit einem Schlage die Fischereipolizei, und es befreit sie von der Sorge für die Fischzuchtanstalten, soweit die Blaufelchen in Betracht kommen, es befreit sie auch von der Verantwortung für die dort betriebene unrationelle Zucht des Blaufelchens.

Zu ähnlichen Resultaten ist auch der "E. Sch."-Verfasser des Artifels "Die Fischerei im Bodensce" in der Ar. 3 der "Schweizer. Fischereizeitung" 1908 gelangt.

Nur irrt ber "E. Sch."-Verfasser, auf bessen Ausfälle hier übrigens nicht eingegangen werben soll, wenn er meint, die Konferenz vom 4. Juli 1907 sei nur von theoretischen Erwägungen ausgegangen. Bei der Fixierung der Schwebschnüre auf 5 Meter ist der Kat von Praktikern berücklichtigt worden, und die schließliche Vergrößerung des Maßes auf 7 Meter entspricht ungefähr der höchsten Länge der Schwebschnüre, welche die Praktiker in den 1880er Jahren für den Laichsfang auf Blauselchen gekannt und angewendet hatten. Die Fischer von Langenargen setzen das mals im Laich nie tieser als 4—5 Klaster (das wären, das Klaster zu 1,5 Meter, wie es der Verfasser rechnete, 6—7½ Meter!).

Bei der Bemessung auf 5—7 Meter wollte man eine Einschränkung des Fanges, indem man nur den Fang nach oben gekommener laichteiß ge wordener Fische gestatten wollte. Der "E. Sch." Verfasser meinte: "Die Fischer müssen den Stand der Felchen erst suchen." Das sollte aber gerade verhütet werden, daß der noch unreise Blaufelchen durch Verlängerung der Schwebschnüre in der Tiefe "gesucht" wird. Dies hatten die Fischer der 1880er Jahre nicht getan. Erst in den 1890er Jahren sind die Fischer darauf gekommen, durch Sehen in größerer Tiese auch die noch unreisen Fische zu erbeuten. Diese Fangweise sollte verhindert werden, und der Beschluß der Konserenz bedeutete in der Hauptsache nichts anderes, als die Rücksehr zu der schonenden Fangmethode, wie sie die Fischer der 1880er Jahre ausgeübt hatten.

v. Die natürliche Nahrung der Fische.

Bon Dr Bans Reuß.

(5. Fortsehung, vgl. Jahrgang 1907 Nr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Nr. 2, 6 und 7.)

Die bisher besprochenen Fliegenarten stehen mit dem Wasser in direkter Beziehung, indem sich in diesem die Entwicklung, wenigstens teilweise, in gewissen Stadien vollzieht. Aber auch mehrere Arten, die in ihrer Lebensweise überhaupt in keiner Beziehung zum Wasser stehen, hat sich bie praktische Fischzucht dienstbar gemacht, indem sie dieselben durch geeignete Mittel und Borrichtungen künstlich züchtet und ihre Larven als Fischstuter verwendet.

Es sind dies die Fleisch ober Schmeißfliegen, von denen es mehrere Arten gibt und deren beiden Hauptvertreter hier in ihrem Aussehen und ihren Lebensgewohnheiten furz geschildert seien.

1. Die blau e Fleisch fliege (Calliphora vomitoria L.). Die blaue Fleischsliege, auch Brummer genannt, wird bis 13 mm groß und ist leicht kenntlich an dem glänzenden Hinterleib. Der Kopf ist schwarz gefärdt, die Backen unten rot behaart. Der Hinterleib trägt schwärzliche Ducrbinden. Durch ihren beim Fliegen hervorgerusenen scharfen Summton, ihre charakteristische Färdung und die weite Berbreitung ist diese Fliege so leicht kenntlich, daß ich auf eine eingehendere Beschreibung ihrer äußeren Form wohl verzichten kann. Ihre Sier legt das Weibchen vorzugssweise an Fleisch ab und zwar in Hausen von 20 bis 100 Stück im ganzen etwa 200 Sier. Die Gestalt der Sier ist gurkensörmig, etwas gekrümmt; an der eingekogenen Fläche tragen sie eine Längsleiste, an welcher sich die Sischase öffnet. Die Maden kriechen bereits spätestens 24 Stunden nach der Siedlage aus. Sie sind weiß von kegelsörmiger Gestalt, hinten abgestuht und tragen an der Mundsöffnung zwei gleichlange Haken, die voneinander durch ein kurzes, pseilsörmiges Gebilde getrennt sind. Das Wachstum der Larven ist ein ungeheuer schnelles; so nimmt z. B. nach einer Beobachtung das Gewicht einer zwei Tage alten Made innerhalb 24 Stunden nahezu um das 200sache zu!

Bährend man die blauc Schmeifisliege sowohl im Freien als auch in den menschlichen Wohnungen antrifft, begegnet man der zweiten Art, der grauen Schmeißfliege (Sarcophaga carnaria), nicht in ben Säufern. Un Baumftämmen, auf Blüten, an Wegen, bor allem an den Orten, wo sich verwesende Stoffe befinden, ist sie eine häufige Erscheinung. Die Fühler und Tafter dieser Fliege sind schwarz, der Kopf glänzend hellgelb, dunkelbraun schillernd. Der Rücken des Mittelleibes weißlichgrau gefärbt und trägt drei schwarze Striemen. Der Hinterleib, der beim Männchen länglich, fast tegelförmig, beim Weibchen eirund gestaltet ift, ift weißgrau gefärbt, aber braunschillernd und mit schwarzen Flecken gewürfelt. Die Flügel sind hellgrau, die Beine schwarz gefärbt. Die Größe der Fliege schwantt in ziemlich weiten Grenzen, das Männchen ist steiner als das Beibchen, welches bis zu 15 mm groß wird. Im Gegensatz zu der blauen Schmeißfliege legt diese Art keine Eier, sondern ist lebendig gebärend, d. h. die Larven schlüpfen bereits im Mutterleib aus dem Ei und werden als solche geboren. Die kegelförmig gestalteten, ichmutigweiß gefärbten Maden tragen an ihrem vorderen zugespitten Ende zwei hornhaten und zwei Fleischspigen, während das stumpse Hinterende innerhalb eines Kranzes von zusammenziehbaren Warzen mehrere Atmungsöffnungen trägt. Auch bei den Larven dieser Fliegenart geht die Entwidlung schnell vor sich, so daß bereits nach acht Tagen der ausgewachsene Zustand erreicht sein kann, worauf sich die Larven oberflächlich unter der Erde oder an irgendeinem verstedten Ort zu einem schwarzbraunen Tonnchen verpuppen. Ueber die Dauer der Buppenruhe liegen mehrere, voneinander aber abweichende Angaben vor, jedenfalls darf man wohl hierfür als längste Zeit acht Wochen annehmen und für die ganze Entwicklung, je nach den Ernährungsbedingungen und der Temperatur, unter denen die Generation heranwächft, $4\!-\!10$ Wochen rechnen.

Da die oben besprochenen Fliegenarten unter günstigen Lebensbedingungen eine sehr erhebliche Anzahl von Nachkommen hervorbringen, so hat man in der Fischzucht verschiedene Methoden ausgearbeitet und Apparate konstruiert, welche die Beibchen zur Siablage anlocken sollen und ein möglichst schnelles Wachstum der Larven bezwecken. Bie groß die Nachkommenschaft eine sein zigen Weibchen und den fein kann, geht daraus hervor, daß, wenn man annimmt, daß dieses Weibchen und deren Nachkommen nur einmal im Jahre je 50 Gier legen, und daß diese zur Entwicklung zum geschlechtsreisen Insekt vier Wochen brauchen, im Verlauf eines Sommers (innerhalb sechs Monaten) über 508 Willionen Nachkommen entstehen! So kann man sich wohl vorstellen, daß auch die Fliegenmaden als Naturnahrung eine gewisse Rolle spielen können, wenn es gelingt, die Fliegen zur Eiablage anzulocken und den Waden günstige Lebensbedingungen zu bieten.

Die einfachsten Apparate zur Madenzucht sind die M a d e n k ä st e n, vierectige mit einem Deckel verschließbare Kästen aus Holz, die auf Pfählen so in das Wasser beseitigt werden, daß der Boden sich auch beim höchsten Wasserkald noch außerhald des Wassers besindet. Der Boden besteht am besten aus verzinntem Drahtgitter. Der Kasten wird mit ungenießbarem Fleisch, geschossenen Bögeln, gesallenem Bieh usw. beschickt, woran die verschiedenen Arten der Schmeißsliegen sehr bald ihre Gier resp. Maden ablegen. Die Larven gehen, wenn sie ihre Entwicklung beendet haben und sich verpuppen wollen, nach unten und sallen hierbei durch das Gitter ins Wasser. Zur besquemeren Bedienung des Madenkastens empsiehlt es sich, denselben noch durch einen Steg mit dem Ufer zu verbinden, wozu ein genügend dicks Brett, über eine an den Pfählen sestgenagelte Querlatte gelegt, genügt. Die Arbeit, die diese Art der Fütterung verursacht, ist äußerst gering und besteht

nur in der Versorgung des Apparates mit Nahrung für die Maden, die Fütterung der Fische mit den erwachsenen Fliegensarven erfolgt selbsttätig. So bequem und praktisch diese Methode auch ist, so hasten ihr doch eine Reihe von Uebelständen an, die unter Umständen unbequem und auch direkt schädlich werden können und auf deren Beseitigung andere Systeme hinarbeiten.

Zunächst gelangen bei dieser Methode meist nur große Larven ins Wasser, die für die Fisch-brut noch zu groß sind. Diesem Uebelstand hat man schon vor vielen Jahren in der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landessischereivereines dadurch abgeholsen, daß man das faulende Fleisch, welches die Fliegen zur Giablage ansockt, mit einem so seinen Drahtnetz umgab, daß die großen Schmeißesliegen, sowohl die grauen als die blauen, nicht zu dem Fleisch gelangen konnten und nur kleine Fliegen-arten ihre Gier ablegten. Dadurch erhielt man nur kleine Maden, die schon von sehr junger Brut angenommen werden.

Der zweite Nebelstand, der den einfachen Madenkästen anhastet, ist der üble Geruch, der durch das verwesende Fleisch hervorgerusen wird und in der Nähe der menschlichen Bohnungen natürlich recht unaugenehme Belästigungen hervorrusen kann. Diesen Fehler beseitigt der Le Le titsche Apparat. Derselbe besteht aus einem Pfahl, der in den Teich eingerammt wird und an seinem oberen Ende einen Korb aus Drahtgeslecht trägt. In den Pfahl werden einige Zentimeter unter dem Basserpiegel vier sich rechtwinkelig kreuzende Querhölzer horizontal eingebohrt. Nachdem das Fleisch in den oberen Teller gelegt worden ist, wird über denselben ein eimersörmiges Gesäß aus Holz oder Blech verkehrt gestülpt, so daß es mit seinem Nande auf den Querhölzern ausliegt. Um ein Umstippen des Einers durch den Austrieb des Wassers zu verhindern, wird derselbe durch Steine, die man auf den Boden desselben legt, beschwert. Selbstverständlich muß das Fleisch, bevor man den Einer darüberstülpt, mit Fliegeneiern beseht worden sein, da ja durch den in das Wasser kandenden Einer das Fleisch vollständig von der äußeren Lust abgesschnitten wird, so daß später keine Fliege mehr zu demselben gelangen kann.

Ein weiterer geruchlos arbeitender Futterapparat ist von H. Baruschte sonstruiert und besteht aus zwei Teilen. Ein trichtersörmiges Gesäß mit einem austlappbaren Dach wird über einen zugespisten, auf einen Teller montierten Sockel gestülnt, so daß unten so viel Raum bleibt, daß die Maden heraustriechen können. In den Behälter wirst man Fleischabfälle, Kadaver usw. und öffnet oben am Behälter angebrachte Löcher durch Forischieben eines Schiebers. Sosort werden die Schmeißsliegen durch die Löcher an das Las gehen und darauf ihre Gier ablegen. Nach ein oder zwei Tagen je nach der Witterung werden die Löcher wieder geschlossen und alsdam soll von einem Nasgeruch auch nicht das mindeste mehr zu spüren sein. Der ganze Apparat wird am zweckmäßigsten auf einem in den Teich eingerammten Psahl gesetzt. Auch dei diesem Apparat besteht die ganze Arbeit nur in der Erneuerung des Fleisches und dem seweiligen Dessen der Fliegenslappen sur einige Tage. Die Firma Grell u. Co. in Hannau i. Schles. fertigt einen Apparat an, der dem soehen beschriebenen sehr ähnlich ist. Der Preis für denselben ist je nach Größe 10 oder 25 Mark.

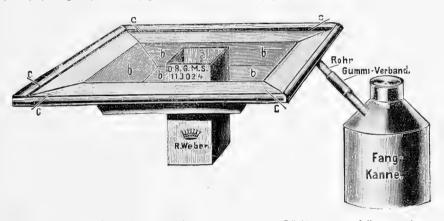
Alle die bisher beschriebenen Apparate wirken automatisch, d. h. die Fütterung der Fische mit den gebildeten Maden geschicht selbsttätig. Tadurch wird natürlich dem Fischzüchter einerseits sehr viel Arbeit erspart, andererseits verliert er aber die Uebersicht über die durch den Apparat gelieserte Futtermenge. Und da das Wachstum der Fliegenlarven in den heißen Tagen am schnellsten vor sich geht, so ist auch die Produktion der Madenkästen um so größer, se höher die Temperatur ist. Also auch selbst bei Temperaturen, die schon höher liegen als diesenige, bei der die Fische die größte Fressusk haben, werden in immer erhöhten Maße Maden produziert, die aber nicht von den Fischen gesressen werden, sondern im Teich verwesen und dadurch eventuell Beranlassung zu Fischerkrankungen geben können.

Ein weiterer Umstand, der bei der Madenfütterung zu berücklichtigen ist, aber bei allen automatisch wirtenden Apparaten vernachlässigt wird, ist der, daß bei der Berwesung des Fleisches sich eine Ummenge von Batterien und eine Auzahl giftiger Stoffe bilden, die zwar der Fliegenmade unschählich sind, aber durch diese in ihrem gefüllten Darm mit in den Teich verschleppt werden und den Fischen schaden können. Um von diesen Gisten gereinigte Maden mit I e er em Darm verfüttern zu können, hat B. Hawensch einen Apparat konstruiert, von dem er folgendes berichtet:*)

^{*)} Deutsche Landwirtschaftliche Gestügelzeitung. Jahrg. 1900. Zitiert nach Walter, Die Fischerei als Nebenbetrieb 2c.

"Da auch bie Madenfütterung an junge Fasanen in einzelnen Fällen nicht ungefährliche Erfrankungen der letteren erzeugte, mußte vorerst unser Bestreben darauf gerichtet sein, die Ur-Genaue Beobachtungen und Versuche ergaben, daß die fache der Schädlichkeit zu erforschen. Kliegenmaden dann ichäblich auf den Gefundheitszustand der Fasanen wirtten, wenn deren Mastdarm zur Zeit der Berwendung als Futtermittel nicht völlig entleert war, und daß diese völlige Entleerung bes Mastbarmes ber Maben nur in einem bestimmten Reisezustande (nämlich kurg vor der Berpuppung) eintritt. Ferner erwiesen sich bisweilen "Ludermaden", d. h. mit Fleisch ernährte Maden, auch im Reisezustande nachteilig. Unsere Aufgabe war daher, eine Zuchtmethode für Maben zu finden, welche die Gewinnung ausschließlich verpuppungsreiser Maden, getrennt von noch unreisen Maden, ermöglicht, und serner ein Madenernährungsmittel zu entbeden, durch welches bas Anhaften ichäblicher Stoffe an ben Maden ausgeschloffen ift. Endlich, ba die bisher zur Mabengewinnung üblichen Mabengruben und Mabenfasten im weiten Umkreise einen unerträglichen, unangenehmen Geruch verbreiteten, auch das Aussanmeln der Maden aus diesen Gruben eine Aufgabe war, ber sich niemand so leicht freiwillig unterzog, waren auch diese Uebelstände au beseitigen.

So schwierig auch diese von uns selbst gestellte Aufgabe gewesen ist, gelang es doch, allerbings erst nach jahrelangen Mühen, diese zu lösen, so daß wir jeht wohl in der Lage sind, nicht nur reine, verpuppungsreise Maden, gesondert von unreisen, zu züchten, sondern wir erhalten diese



Rig. 29. Ginfat bes Blawensthichen Apparates zur Züchtung von Fliegenmaben.

auch in nachhaltigen Mengen und unter Vermeidung der ekelerregenden Verrichtung des Aufstammelns und der Verbreitung des unangenehmen Geruches; auch ist unsere Madenzuchtmethode fast unabhängig von Witterungsbeeinflussung. Die erzielten Maden sind den Ameisenpuppen sast gleichwertig.

Unsere Madenzuchtmethode basiert in erster Linie auf einer sast ausschließlich vegetabilischen Ernährung unter Benütung der Gärwärme des Düngers. Zur Züchtung der Maden bedienen wir uns einer Borrichtung, für die ich den gesetzlichen Gebrauchsmusterschutz besitze. Diese Vorsichtung (Fig. 29), welche über eine mit Dünger gefüllte Grube (Fig. 30), die mit einem Holzsahmen und verschließbaren Fenstern versehen ist, gelegt wird, besteht aus einem Behälter a zur Ausnahme der Madeneier, der mitten in einem schalensörmigen Entwicklungsraume b sich besindet; rings um den Entwicklungsraum ist eine Rinne e angebracht, an welche mittels einer Röhre R eine Kanne K angeschlossen ist.

Die Zuchtmethode ist folgende: Ein in den Behälter a zu stellender Korb wird mit Stoffen, an welchen die Fliegen ihre Sier absehen, z. B. mit kleineren, unabgestreisten Tieren, wie Kaninchen, Eichkahen, kleineren Bögeln und ähnlichem (oder will man den Geruch vermeiden, mit dem nachsbeschriedenen Futterbrei) gefüllt. Nachdem die aus den Giern entstandenen Maden die sogenannten Fangstoffe verzehrt haben, verlassen sie insolge Nahrungsmangels den Korb resp. den Behälter und gelangen in den Entwicklungsraum; hier wird ihnen als Nahrung ein Brei, bestehend aus Trebern (drei Teile) und überbrühtem Gerstenschrecht (zwei Teile), dem etwas Garnelens

mehl (ein Teil) zugesetzt wird, rings um den Behälter vorgeschüttet, in welchem sich die Maden einbohren, und der unter Einwirkung der Düngerwärme die rasche Entwicklung der Maden sehr fördert.

Der verlassene Korb resp. Behälter wird nun durch einen frisch gefüllten ersett, auch kann die Füllung des Korbes bereits früher geschehen, das Anfliegen der Schmeißsliegen auch außerhalb des Apparates stattsinden und dann der Korb mit bereits in der Entwickung begriffenen Maden in den Behälter gestellt werden. Die Fenster der Grube werden zur Nachtzeit geschlossen, einerseits um einen Wärmerückschaft zu vermeiden, andererseits um dem Eindringen der zur Nachtzeit schwärmenden, die Maden schäbigenden Käser vorzubeugen.

Erreichen die Maden in dem Entwicklungsraum die Verpuppungsreise, so sind sie bestrebt, außerhalb des Apparates Lagerstätten zur Verpuppung zu erlangen. Insolge dieses Vestrebens gelangen dieselben in die den Entwicklungsraum begrenzende Rinne e und aus dieser durch die Fallröhre R in die Kanne, die zum Teil mit Weizenkleie gefüllt wird, in welcher sich die Maden lagern. Es sei hier noch ausdrücklich bemerkt, daß, solange sich Nahrung im Entwicklungsraum

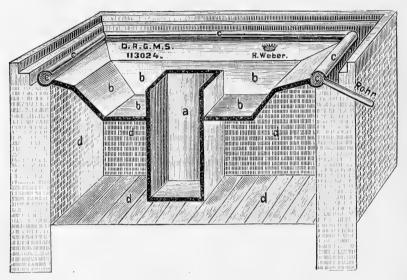


Fig. 30. Slawenstnicher Apparat zur Züchtung von Fliegenmaden.

befindet, unreise Maden denselben nicht verlassen und daher nur verpuppungsreise Maden in die Fangkanne gelangen."

Dieser Apparat ist bei der Naubtierfallensabrit von R. Weber in Hannau i. Schlesien zu erhalten und zwar in drei Größen und zu folgenden Preisen: Nr. 1, 1 gm groß, M. 60.—, Nr. 2, 3 gm groß, M. 80.—, Nr. 3, 4 gm groß, M. 100.—.

Belcher von den oben beschriebenen Apparaten zu wählen ist, kann natürlich nur von Fall zu Fall entschieden werden, da bei der Bahl die verschiedensten Momente, wie Größe und Art des Betriebes, Kosten der Arbeid u. a. m., ausschlaggebend sind. Bohl schwerlich dürfte der teure und mit relativ großen Betriebskosten verbundene Hawenskhsche Apparat weite Berbreitung in den Fischzüchtereien und Teichwirtschaften sinden, viel eher werden die einsachen und geruchlos arbeitenden Madenkästen, der Le Petitsche und der von Baruschke konstruierte, den allgemeinen Berhältnissen entsprechen. Durch zeitweise Unterbrechung des Betriebes in den heißesten Tagen, sei es durch Entsernen des Apparates oder Unterstellen eines geeigneten Gesäßes, und durch zweckmäßige Auswahl des Ausstellungsortes (an Futterpläßen und in der Nähe des Auslausch) kann man die Nachteile dieser Apparate auf ein Minimum herabsehen.

(Fortsetung folgt.)

VI. Flußfischerei im Rleinbefrieb.

Bon L. Palmer.

Es gibt nicht leicht eine interessantere Beschäftigung, die sowohl dem Sports als auch dem gewerblichen Fischer gleich lieb ist, als das Fischen in kleineren Bächen und Flüssen.

Auf eine große Ausbeute ist hier zwar nicht zu hoffen, indes gibt es immerhin ab und zu einen ganz respektablen Fang.

Unsere kleineren Flüsse in Württemberg, bei benen die Anwendung großer Zug- oder Schleppnetse nicht angebracht ist, beherbergen zumeist Barben, Schuppsische und Beißsische oder "Nasen", dazwischenhinein wohl auch Aale und Forellen. Stille, tiefgründige Gewässer mit Karpsenbesat gibt es wenige.

Eine besonders interessante Art, zu sischen, ist die Fischerei mit dem Setzets oder "Setzhamen". Dasselbe besteht aus einem quadratisch gehaltenen, nach der Mitte hin trichtersörmig in die Tiese verlausenden Net, das in der Regel von vier Haselnußstöcken auseinandergehalten wird, die, je zwei und zwei zusammengebunden, kreuzweise auseinandergelegt sind. Dieses Gestell, das man "Bögen" oder "Spriegel" nennt, besorgt also die Ausspannung des Netzes. Die "Bögen" müssen ganz egal sein, gleich lang, gleich schwer, höchstens darf der zu oberst stehende Bogen einige Zentimeter länger sein, in der kreuzweisen Lage, denn das Netz nuß schön gleichmäßig auf dem Grunde ausliegen. Das Netz mißt etwa $1-\frac{1}{2}$ Meter im Geviert. Bei tiesem Basser empfiehlt es sich, ein hohes Gestell, also lange Bögen, auzuwenden, bei niedrigem Bassertand ein niedriges Gestell, also kürzere Bögen; doch kann immerhin ein hohes Gestell auch in niederem Gewässer Anwendung sinden, weil es aus praktischen Gründen nicht tunlich ist, zweiersei Gestelle mitzusschlerden.

Das Netgestell mit dem daran ausgespannten Net wird an einer mäßig langen Stange befestigt, die nicht zu dünn und zu leicht sein darf, aber immerhin auch nicht zu dick und zu schwer. Die Stange muß glatt geschält (am besten aus Fichtenholz) und leicht zu handhaben sein.

Beim Anbinden der Stange am Gestell muß man darauf sehen, daß genau die Stelle außersehen wird, welche das Gleichgewicht des Netzgestelles bedingt. Ein Emporheben des Gestelles mit ausgespanntem Netz wird sofort zeigen, ob alles stimmt; auch darf die Stange nicht zu locker am Gestell beseiftigt sein, wenngleich ein ganz klein wenig Spielraum gelassen wird. Und nun kann es losgehen!

An warmen, gewitterhaften Sommerabenden bietet der Fischsang mit dem Setzuch viel Bergnügen und eine schöne Ausbeute. Tagsüber ist nicht viel zu holen, es sei denn bei Hochwasser, wenn der Fluß trüb läuft und über seine User tritt. Dann sammeln sich die Fische in stillen Buchten an, wo das Wasser nicht so sehr reißt, und man setzt das an der Stange baumelnde Netzgestell vom User aus vorsichtig ins Wasser. Wer das Netzgestell hart ausschlagen läßt, bekommt keinen Fisch, denn durch unvorsichtiges Manipulieren vertreibt man sie.

Sier gilt der Bahlspruch: "Behutsam und beharrlich!"

Der Schuppfisch (Aitel) geht gern ins Setznetz, namentlich bei trübem Wasser, ebenso ber Weißsisch. Die Jagb auf Weißsische ist besonders interessant am frühen Morgen oder am Abend, wenn die Sonne sinkt, kurz vor einbrechender Dämmerung. Um diese Zeit (morgens und abends) sind die Weißsische sehr unruhig, sie springen empor, ziehen Kreise, und man sieht daran gleich, wo die Fische stehen.

Nähert man sich nun vorsichtig dem Ort, wobei man jedes unnötige Geräusch, jede aufsfallende Bewegung zu vermeiden hat, und setzt das Netz ruhig und bestimmt an einer nicht zu reißenden Stelle ein, so ist zehn gegen eins zu wetten, daß ein oder mehrere Weißfische (in der Regel sind hübsche zweipfündige Exemplare dabei) ins Netz gehen. Diese Tiere sind nämlich sehr neugierig, sie schwimmen sofort herzu, wenn eine Bewegung im Wasser geschieht, und ein fremder Gegenstand in nicht zu aussälliger Weise versenkt wird.

Freilich darf man dabei den richtigen Augenblick nicht verpassen, man wartet etwa ein bis zwei Minuten, dann zieht man mittelst der Stange, an der das Netzgestell besestigt ist, das Netz empor. Gleich beim ersten Anziehen wird man an der rüttelnden Bewegung, die durch das Umherschießen der Fische im Netz entsteht, und sich dem Gestell mitteilt, wahrnehmen, daß eine Beute im Netz ist. Wan zieht nun das Netz ruhig und sest, nicht zu langsam und nicht zu hastig, empor und hebt es

auf das User. Das Emborziehen eines Schnehes erfordert schon eine ziemliche Kraftanstrengung. Das Wasser leistet nämlich einen schier unglaublichen Widerstand, und das Aufziehen des Nehes sindet ab und zu noch ein extra Hindernis, wenn sich die Maschen an einer Wurzel oder dergleichen am Grunde versangen haben. Oft liegt versandetes Weidengestrüpp auf der Flußsohle, auf das man ahnungslos das Neh seht; will man dann emporziehen, so zeigt sich's, daß das Neh sesthängt. Dann gilt es, durch geschickte Drehungen und Wendungen, durch langsames, stoßweises Anziehen und Nachgeben das Neh wieder freizumachen, ohne es zu zerreißen.

Zeitweise liegen die schweren Weißsische auf steinigem Erunde, wo auch Barben sich gerne aushalten, letztere sind aber bei Hochwasser fast nie ins Netz zu bekommen, es scheint, daß sie sich an sehr tiesen, besonders geschützten Stellen oder unter hohlen Usern halten, dis das Hochwasser verlausen ist. Nur in ruhigen, klaren Morgen= und Abendstunden, bei normalem Wasserstand, gehen die Barben gerne ins Netz.

Wenn bei starten Regengüssen der Fluß über seine User tritt, so ist das Fischen mit dem Setznetz lohnend, doch sind es fast ausschließlich Schuppfische und Weißsliche, die dann ins Netzgehen. Man setz aufs Geratewohl ein, und zieht in kurzen Zwischenräumen auswärts, wobei es viel auf gutes Glück ankommt.

Bei windigem Wetter ist der Fang mit dem Sehneh fast ergebnissos und man bleibt dann lieber zu Hause. Außerdem versängt sich der Wind in dem ausgespannten Neh und reist es bald da, bald dorthin, so daß es schwer zu regieren ist.

An lauen, gewitterhaften Sommerabenden geht auch manchmal ein feister Aal ins Sehneh; man läuft dann am besten etwas weitab vom User, um den wild im Net herumschießenden Aal herauszunehmen, was teine leichte Sache ist. Am besten nimmt man ein Tuch zu Hilse oder greift vorher mit den Händen in sandige Erde.

Es ist merkwürdig, wie leicht die am Ufer sich aufhaltenden Fische durch schwerfälliges Aufetreten des Fischers verscheucht werden. Sie müssen sehr seine Wahrnehmungsorgane haben. Ich habe schon beobachtet, daß bei gänzlich trübem Wasser, wo ein scharfes Sehen der Fische ausgesichlossen ist, große Weißsische vom User weg der Mitte des Flusses zuschossen und augenscheinlich slüchteten, sobald ich unbedacht auftrat. Ein leises, vorsichtiges Gehen ist daher dringend anzusraten. Es kommt also auch die Nebung und Geschicklichkeit des Fischers in Betracht, nicht nur das gute Glück oder "Betri Heil" besselben.

Im Hochsommer, wenn die Flüsse und Bäche genugsam erwärmt sind, kommt ab und zu das sogenannte Streisnetz zur Anwendung. Dabei muß man jedoch ins Wasser gehen, da es vom User aus nicht zu handhaben ist. Dieser "Streishamen" ist ein sachartiges, an einem Bogen halbtreissörmig ausgespanntes Netz. An der höchsten Stelle der Aundung ist ein gabelsörmiger Stiel angebracht, etwa wie an den kleinen Käschern zum Untersangen der an der Angel hängenden Forellen.

Das Streifnet kann in beliebiger Größe zur Anwendung kommen, und richtet sich dies ganz nach dem zu besischenden Flußterrain.

Man sett ein ober zwei Streisnete bicht am User an, so daß ein spiker Winkel gebildet wird, dann treibt der Gehilse des Fischers mittelst geräuschvollem Herumwaten und Stöbern mit einer Stange die Fische abwärts, dem angesetzen Netze zu. Sobald derzenige, der das Netz hält, einen leichten Ruck in demselben verspürt, zieht er schleunigst empor, denn wenn der Fisch sich gefangen sühlt, schießt er wieder zurück und entkommt, sosern er nicht durch das Ausheben des Netzes daran gehindert wird.

Auf diese Weise lassen sich namentlich die unter Steinen und hohlen Usern versteckten Forellen gut fangen, denen sonst nicht beizukommen wäre. Dabei sollte man aber leicht getrübtes Wassen, haben, denn sowohl Barben, als auch Schupp- und Beißsische kehren, sobald sie das Netz erblicken, um, wenn man sie auch schon dis dicht vor dasselbe getrieben hat. Sie schießen dem Treiber zwischen den Beinen durch und trod Schlagens und Schreiens lassen sie sich nicht abhalten, dem unheimlichen Netz zu entrinnen; sie wagen lieber eine tolle, kopslose Flucht unter dem niedersausenden Prügel des Treibers hindurch, als daß sie sich in die Maschen des Netzes begäben. Eine solche Jagd kann oft sehr interessant und aufregend werden. Natürlich werden die Fischenden klatschnaß und müssen trockene Kleider in Bereitschaft halten. Hierbei kommt ein altes Sprichwort zur Gestung, das sich im Bolksmund erhalten hat:

Fischen und Jagen Tut nit viel eintragen; Fischen ist 'n bissele besser, Aber d' Hosen werden dabei nässer!

Und damit genug für biesmal. Ich werde bemnächst ein weniges über bie Fluß- und Bachsischerei mittelst Reusen schreiben.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Kischereiausstellung in Bad Tölz. Mit der vom 9. bis 11. Mai 1908 in Bad Tölz abgehaltenen Bezirkstierschau war eine 40 Aguarien umfassenbe, vom Bezirksfischereiverein Tölz veranstaltete Fischereiausstellung verbunden, die einen guten Ueberblick über die Kilcherei des Bezirfes gab. Sowohl Zuchtfilche als auch Wildfilche aus fließenden Gewäffern und Seen waren reichlich vertreten. Besonders gahlreich und in schönen Exemplaren waren die Salmoniden vertreten, welche dant der Lage des Bezirkes am Rande des Hochgebirges dort für die Fischerei die größte Rolle spielen. Die Preisrichter, als welche die Herren Dekonomierat Büttner (Generaliekretar bes Banerischen Landesfischereivereins), Dr. B. Sein (Wissenichaftliches Mitglied ber Kgl. Baberischen Biologischen Versuchsstation) und Dr. H. M. aier (Areiswanderlehrer für Fischerei in Oberbapern) tätig waren, konnten folgende Preise zuerkennen: Einen Ehrenpreis, bestehend in der bronzenen Medaille des Banerischen Landesfischereis vereins, erhielt für hervorragende guchterische Leiftungen die Großherzoglich Luxemburgische Gutsverwaltung Sohenburg, welche Bachforellen, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen von der Brut bis zu vierjährigen Fischen vorführte, sowie in kalifornischen Bruttrögen die Erbrütung von Salmonideneiern und in felbft foustruierten Brutbehältern die fünftliche Anfütterung ber Dottersachbrut an lebendem Material bemonstrierte. — Er ft e Prei se erhielten: Mögele= Gaifach für gut abgewachsene Bachfaiblinge und Bachforellen aus Teichen; Balbherr = Bornern für eine icone Kollektion von Fischen (Sochten, Karpfen und besonders iconen Schleien) aus dem Stallauer Weiher; Le ch ner = Tölz für schöne Bachsaiblinge aus dem Ellbach und deren Brut; Miller = Tolz für Aeichen; Gofmann = Tolz für eine fehr schone und reichhaltige Rollektion von verschiedenen Fischen aus dem Airchiee (Bechte, Brachien, Karpfen, Schleien usw.), jowie huchen aus ber Ifar und Bachfaiblinge und Bachforellen aus dem Rinnerbach; Bier = b i ch l c r = Brunnenbach für Fische (Nerfling, Aale, sehr schöne Brachsen) aus dem Kochelsec und Huchen aus der Loisach, insbesondere für deren vorzügliche Behandlung beim Fang und Transport. - 3 weite Preise erhielten: Söfter = Tolz für Spiegelfarpfen aus dem Klammer weiher; Rut = Reutberg für Spiegelfarpfen; Beiharb = Tol3 für Bachforellen aus bem Ellbach. - Dritte Breife erhielten: Scheibacher : Tolg für Buchen und Forellen aus ber Jar; Eberl = Seilbrunn für Bachforellen aus dem Reindlichmiedbach; Fint = Tolg für Bachsaiblinge und Bachsorellen aus dem Brunnenbach. — Für die hervorragend gelungene, fünftlerische Ausschmüdung ber Ausstellung in Gestalt eines am Fuße eines waldigen Bergabhanges gelegenen, von Bafferpflanzen und Fischraubvögeln umgebenen fünstlichen Quellweihers wurde dem zweiten Borstande des Bezirkssijdereivereins Tolz, herrn Kunftmaler I e Feubur e Tölz, ein Chrendiplom zuerkannt. — Die Firma Hildebrand (Nachfolger Wielands München) erhielt für die vorzügliche Ausstellung von Angelgeräten ein Ehrendiplom. -Für eine Kollektion verschiedener Nete erhielt die Netsftrickerei Bauer = München ein Diplom. — Die Fischereiausstellung wurde sehr stark besucht und gab ein schönes Bild von der Tätigkeit des Bezirksfischereivereins Tölz.

Leistungen der schweizerischen Fischbrutanstalten während der Brutperiode 1906/07. Im ganzen waren 180 Brutanstalten in Tätigseit, die sich auf die einzelnen Kantone in solgender Weise verteilen: Zürich 4, Bern 39, Luzern 10, Uri 1, Schwhz 2, Nidwalden 1, Glarus 1, Jug 4, Freiburg 8, Solothurn 11, Baselstadt 1, Baselsandschaft 1, Schafschausen 1, Appenzell A.Rh. 3, Appenzell J.Rh. 1, St. Gallen 16, Graubünden 5, Kargau 26, Thurgau 6, Tessin 15, Waadt 8, Wallis 3, Neuenburg 3. In diesen wurden im ganzen 70 762 300 Gier ausgelegt und zwar sind hierbei beteiligt:

| 1. | Qach3 (Trutta salar) mit 2 646 300 Giern | |
|----|--|--|
| 2. | Lachsbastard | |
| 3. | Seeforelle (Trutta lacustris) | |
| 4. | Bachforelle (Trutta fario) | |
| 5. | Regenbogenforeste (Salmo irideus) , 95 800 " | |
| 6. | Bachsaibling (Salmo fontinalis) | |
| 7. | Seesaibling (Salmo salvelinus) | |
| 8. | Nesche (Thymallus vulg.) | |
| 9. | Felden (Coregoni) | |
| | Secht (Esox lucius) | |

zusammen mit 70 762 300 Eier.

Aus diesen wurden insgesamt 59 885 700 Stüd Brut gewonnen, von denen unter amtlicher Kontrolle 59 332 600 in öffentliche Gewässer ausgesetzt wurden.

Fischsterben. Gegen Ende des Monats Mai sind im Cunnersdorfer Bach, oberhalb der Mündung in die Biela, wie die "Dresdener Neuesten Nachrichten" mitteilen, auf einer Strecke von drei Kilometern sämtliche Forellen abgestanden. Zu Tausenden schwammen die toten Fische in allen Größen auf der Oberfläche des forellenreichen Wassers. Infolge der heftigen Gewitterregengüsse sind von einem Fabrisschuttabladeplate giftige Stoffe in den Bach geschwemmt worden.

Vedeutende Heringssendungen aus Norwegen nach Dentsch= land. Im Januar wurden nach einem Bericht bes norwegischen Fischerei-Direktoriums, wie die "Gothenburger Handelszeitung" mitteilt, von Narvik in Norwegen mit der Cfotenbahn über Schwedisch-Norrland und den langen Weg durch ganz Schweden mit der Staatsbahn nach Malmö und von dort nach Deutschland 359 000 kg frische Heringe befördert.

Eine dänische Fischereiexpedition nach Grönland. Nachdem der dänische Biologe A. S. zen sen im Sommer des Jahres 1906 eine wissenschaftliche Untersuchungsreise an den Küsten von Grönland ausgesührt hatte, ist vor furzem von der Regierung eine von ihm beantragte Expedition dorthin beschlossen und dafür 135 000 Kronen genehmigt worden. Wie die "Desterreichische Fischereizeitung" mitteilt, ist diese Expedition nunmehr von Kopenhagen abgegangen. Dieselbe steht unter der Leitung Jen sen sund soll die ganze grönsländische Westtüste die zu den nördlichsen könischen Kolonien hinauf besahren und hierbei insebesondere die Fischereiverhältnisse studieren, indem sie sich die modernen, prastisch-wissenschaftlichem Meeresuntersuchungen zum Muster nimmt. Gine weitere Ausgabe für die Expedition ist die Prüfung der Frage, ob sich die Ausegung einer Walsschaftlichungstation in Grönland sohnt. Vermutslich wird dies der Fall sein, da die schottischen Fangschiffe in der Bassinsdai die zur Melvillebucht hinauf einen sehaften Walsschang ausüben. Die Ausrüstung dieser Expedition ist ein neuer Beweis für das Interesse, das sich während der sehten Jahre für die große arktische dänische Kolonie geregt hat.

Esbare Sandmuscheln. In Kurhaven sind vor lurzer Zeit, wie wir der "Täglichen Kundschau" entnehmen, von dem Geschäftsführer des Deutschen Seesischerei-Vereins, Prof. Henting, und dem Hamburgischen Fischerei-Direktor Lübbert Versuche angestellt worden, die darauf abzielten, einen bisher in Deutschland unbeachteten Meeresdewohner dem Massenkonsum zugänglich zu machen. Es handelt sich um die große weiße Sand- oder Klassmuschel (Mya arenaria), die die Watten und Sände der Nordsee zu Milliarden bevölkert. Die genannten Herren haben Muscheln in einem Kurhavener Hotel auf verschiedene Weisen zubereiten lassen. Die Kostproben sind außerordentlich besriedigend ausgefallen; die Muschel erwies sich als sehr schmackhaft. Die Klassmuschel ist allen Küstenbewohnern und auch allen denen, die den Meerezstrand nur slücktig besucht haben, wohlbekannt. Gemeinsam mit den gelben, grünen oder roten Schalen der Tellina baltiea und den hübsch gesurchten Gehäusen der Herand stellenweise in bichter Menge. Das lebende Tier ift ben Bliden der Menschen bagegen meist verborgen, benn es halt fich im Sande der Watten vergraben auf und ftellt die Berbindung mit dem Baffer nur durch zwei miteinander verwachsene, bis zur doppelten Schalenlänge ausbehnbare Röhren, die sogenannten Siphons her, durch die dem Körper Atemmaffer und Nahrung zugeführt werden. Wie die meiften Muscheln, ift die Mya ein Planttonzehrer, b. h. fie nahrt fich von den fleinen und kleinsten tierischen und pflanglichen Organismen, die willenlos im Meere umhergetrieben und, in den Bereich der Giphons gekommen, durch feine Bimpern in diese hineingestrudelt werben. Sowohl ber Aufenthalt als auch bie Ernährungsweise bieser Muschel find augerordentlich fanber. Bei niedrigem Waffer, wenn die weiten Wattenflächen freigelegt find, erkennt man bie Anwesenheit der Muschel an feinen Löchern, mit denen der schwärzliche Grund oft dicht überfat ift. Bei einiger Uebung genügt icon ein Spatenftich, um bas Tier gutage gu forbern. In Nordamerika an der atlantischen Seite wird auf diese einfache, bequeme und gefahrlose Beise der Fang der Mya arenaria im großen betrieben. Die Muschel heißt dort "clam" und wird als Köber in ber Dorichfischerei benutt, aber auch in großem Mage und in vielen Zubereitungsformen gegessen. Nachdem jest die Anregung dazu gegeben worden ift, ift zu erwarten, daß ber Kang jett auch an der Elbmundung ausgeübt werden wird, und daß der Fischhandel und die Fischindustrie dieser Muschel, deren Inhalt, selbst nach Entsernung der großen, lederderben und beshalb ungeniegbaren Siphons, oft noch dreis bis vierfach fo groß ift, wie der der Auster, ihr Interesse zuwenden werden. 'Es ift auch kaum zu bezweifeln, daß die Muschel bei den Konsumenten Aufnahme finden wird, besonders, wenn ihr, wie beabsichtigt wird, der logisch nicht gang einwandfreie, aber entiprechender klingende Name "Strandaufter" beigelegt wird. Golde veredelnden Umtaufungen, durch die die Konsumenten übrigens nicht im geringsten benachteiligt werden, da der Preis der Ware dadurch nicht berührt wird, find im Fischhandel gebräuchlich und durchaus zu billigen, da der Absat nachweislich dadurch gefordert wird. Erinnert sei hier an zwei sprechende Beispiele, den "Seelachs" und die "nordische Languste", beides Tiere, die mit ihren vornehmeren Namensvettern auch nicht in entfernten verwandtschaftlichen Beziehungen stehen.

VIII. Bereinsnachrichten.

Berein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands.

(Korporatives Mitglied des "Deutschen Privatbeamtenvereins" in Magdeburg und des "Deutschen Fischereivereins" in Berlin.)

Aus dem und zugegangenen Geschäftsberichtsdes "Deutschen Privatbeamtenvereins" pro 1907 ist die überaus günstige Entwicklung des Vereins, seiner Wohlsahrtseinrichtungen und Versorgungskassen zu ersehen. Der Verein zählte einen Bruttozugang von 2896 Mitgliedern, so daß sich der Bestand am Ende des Jahres auf 23 152 Mitglieder belief. Sine stattliche Anzahl von Korporationen, angesehenen Firmen und hochstehenden Persönlichkeiten gehören dem Verein als sissenden Mitglieder an. Für eine soziale und wirtschaftliche Henden Versinschen Privatbeamtenstandes ist der Verein, wie aus dem Bericht zu ersehen, in Wort und Schrift, in Petitionen und Eingaben an Behörden und geschgebenden Körperschaften in den verschiedenen Undesstaaten nachdrücklich eingetreten. Besonders ausgebaut und entwickelt sind die zahlreichen Wohlfahrtseinrichtungen des Vereins. Bis Ende des Jahres 1907 wurden insgesamt M. 270 310.21 Unterstützungen an durch Stellenlosigseit, Krankheit z. in Not geratene Mitglieder gewährt; sür die Waisen verstorbener Mitglieder besteht eine besondere Kaiser Wischen Privatbeamten Waisenschilfen erhielten. Außerdem gewährt der Vermögen im Geschäftsjahre 239 Waisen Erziehungsbeihisen erhielten. Außerdem gewährt der Verein auch unsern Mitgliedern vorschusweise Prämienzahlung, Rechtsrat und Rechtsschus, zahlreiche Vergünstigungen bei Versicherungen, in Bädern z. An die sen Wohlfahrtseinrichtungen des Deutschen Privatbeamten vorschusseise Prämienzahlung, Rechtsrat und Rechtsschus, zahlreiche Vergünstigungen bei Versicherungen, in Vödern z. An die sen Wohlfahrtseinrichtungen des Deutschen Privatbeam ten se vereins haben unsere Mitglieder Metalliche Vergünstigungen bei Versicherungen, in Vödern z.

Der "Deutsche Privatbeamtenverein" hat außerdem auf dem Prinzip der Gegenseitigkeit aufsgebaute Bersorgungskassen mit be son der ex Beitragspflicht. Die Kassen (Pensionskasse Bitwenkasse, Begrähniskasse) sind als große Bersicherungsvereine der Aufsicht des Kaiserlichen Aufsichtsamtes für Privatversicherung unterstellt und gewähren nach dem Gutachten des Versicherungsmathematikers vollständig sichere und denkbar günstigste Leistungen. Die Pensionskasse hatte am Schlusse bes Jahres 1907 einen Versicherungsbestand von 17443 Versicherungen

mit 76 911⁵/₂₀ Anteilen aufzuweisen. Die Witwenkasse umschloß Ende 1907 4799 Versicherungen mit 14 894²/₂₀ Anteilen. In der Begräbniskasse war am 31. Dezember 1907 M. 3 420 100.— Kapital in 5114 Bersicherungen versichert. Der allein den Versicherten zugute kommende Ueberschuß betrug bei der Pensionskasse M. 213 920.73, Witwenkasse M. 73 417.76, Begräbniskasse M. 56 821.54. Die Krankenkasse, die der Verein außerdem noch unterhält, zählte 2472 Mitglieder; die Kasse hatte im Berichtsjahre M. 44 521.65 an barem Krankengeld und Mt. 45 068.44 für ärztliche Behandlung, Arznei und Heilmittel zu leisten. Das Gesamtvermögen des Vereins, seiner Versyrgungskassen und Wohlfahrtseinrichtungen beließ sich am 31. Dezember 1907 auf 13 Millionen Mats. Der Vericht gibt ein ersteuliches Vild wirksamer und segensreicher Betätigung der Selbstehisse in den Kreisen der Privatbeamten.

Ein großer Teil der Privatsischereibeanten steht noch abseits unserer Bestrebungen; wir nehmen deshalb heute nochmals und unter Hinweis auf den vorstehenden Bericht Veranlassung, alle Fischereibeanten zum Eintritt in unsern Berein einzuladen. Der Jahresbeitrag von M. 5.— (einmaliges Eintrittsgeld M. 3.—) ist in Rücklicht auf die gebotenen Borteile so gering, daß es eigentlich verwundern muß, daß die Eintrittserklärungen nur spärlich eingehen. Aussuchaben papiere ze. sendet auf Ansorderung sosort der Schriftsührer unseres Bereins, Fischmeister Arthur

Hennings = Schwerin i. M.

Bir bemerken ausdrücklich und ebenfalls wiederholt, daß es nie Zweck unseres Vereins sein kann und wird, sich zwischen Chef und Beamten zu stellen, daß wir vielmehr auf die hochherzigste Unterstützung aller Teichwirtschafts und Fischereibesiger angewiesen sind, wenn wir unser Ziel überhaupt erreichen wollen und bitten wir deshalb auch diese, die nötige Unterstützung uns nicht länger versagen und unserm Verein als außerordentliche Mitglieder beitreten zu wollen. (M. 5.— Eintrittsgeld, M. 10.— Jahresbeitrag.)

Unser Verein besorgt die Stellenvermittlung für seine Mitglieder. Die Vermittlung ist für alle Teichwirtschaftsbesitzer ze., ob Mitglied oder nicht, vollständig kostenlos. Wir sind zurzeit in der Lage, gute Kräfte nachweisen zu können und bitten wir, die Einrichtung des Vereins benutzen zu wollen. Formulare sind durch unsern Schriftsührer frei und gratis zu beziehen, der auch jede

gewünschte Austunft erteilt.

Berein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 23: Ich besithe ein Forellenwasser, aus dem ich früher jährlich über drei Zentner Forellen herausgesangen habe. Seit der Bach vor vier Jahren teilweise reguliert wurde, ist es mit dem Fang nichts mehr. In der regulierten Strecke sieht man fast keine Bachsorellen mehr, obgleich der Boden gut mit Wasserplanzen bewachsen ist. Was kann ich tun, daß ich aus der regu-

lierten Strede einen Ertrag erhalte?

Antwort: Ihre Beobachtung, daß in Ihrem regulierten Forellenwasser die Bachsorelle sich nicht mehr hält, wird leider an den meisten regulierten Forellenbächen gemacht. Der Grund liegt darin, daß in der regulierten Strecke keine Unterstände vorhanden sind. Die Bachsorelle braucht solche Unterstände in Gestalt überhängender User, tieser Gumpen (Kölle), Burzelwerk von Sträuchern usw., da sie die Gewohnheit hat, in ihren Verstecken auf vorüberziehende Nahrung zu lauern. Bo Unterstände sehlen, wird sich die Bachsorelle nie wohl fühlen. Sie müssen dahrung zu sauern. Forellenbache entweder künstliche Unterstände für die Bachsorellen schaffen oder andere sische einsehen. Unterstände können Sie schaffen durch stellenweises Aushöhlen der Ufer, Einsbauen von Grundschwellen, an denen sich dann Vertiesungen bilden, ferner durch Einbauen von sogenannten Fischbrücken in Gestalt eines durch vier Pfähle im Boden gesestigten, horizontalsliegenden Brettes, oder durch Anpflanzen von Sträuchern direkt am User.

Sollten derartige Vorrichtungen nicht getroffen werden können (mit Rücksicht auf die Ufereigentümer usw.), so versuchen Sie es doch einmal mit dem Einsehen von Bachsaiblingen. Der Bachsaibling eignet sich für regulierte Forellenbäche meist sehr gut, denn er beansprucht keine Unterstände. Er lauert nicht im Versteck auf Nahrung, sondern sucht die Nahrung auf, deshalb sieht man ihn gewöhnlich auch mitten im Wasser stehen. Der Bachsaibling steht der Bachsorelle au Geschmack nicht nach und wird daher ebensogut bezahlt. Setzlinge bekommen Sie bei jeder

größeren Fischzuchtanftalt für 15-25 Bf.

Frage Nr. 24: Mit Erlaubnis des Jagdpächters habe ich an meinem Fischwasser eine Fischotter mit dem Ottereisen gesangen. Das Fell habe ich verkauft und außerdem für die Schnauze fünf Mark Prämie vom Fischereiverein erhalten. Zeht verlangt der Jäger aber von mir die Prämie und das Geld für das Fell zurück. Da er mir vorher selbst die Erlaubnis zum Fangen gegeben hat, gehört doch die Otter mir. Habe ich nicht recht?

Antwort: Die vom Fischereiverein erhaltene Prämie dürsen Sie behalten, da Sie den Fischotter selbst gesangen haben. Dagegen hat der Jagdberechtigte Anspruch auf den Fischotter, da derselbe zu den jagdbaren Tieren gehört. Sie müssen ihm daher den für das Fell erhaltenen Geldbetrag ausbezahlen.

—r.

X. Literatur.

Dr. R. Lauterborn, Die Verunreinigung der Gewässer und die biologische Methode ihrer Untersuchung. Ludwigshafen a. Rh. Hofbuchbruckerei von A. Lauterborn. Preis: M. 1.—.

Der Versasser, welcher die vorliegende Schrift im Auftrage des Badischen Ministeriums des Innern herausgegeben hat, stütt sich bei seinen Ausführungen in erster Linie auf die Ersahrungen, die er als Kommissar des kaiserlichen Gesundheitsamtes dei der biologischen Untersuchung des Obertheins auf der Strecke Basel—Mainz zu machen Gelegenheit hatte. Das Buch gliedert sich in solgende Abschnitte: 1. Das Leben im Wasser. 2. Die Abwässer. 3. Wirkungen der Abwässer sich die Tiers und Pflanzenwelt des Wassers. 4. Die Abwassersanismen. 5. Bedeutung der Abwasserorganismen. 6. Die Selbstreinigung der Gewässer. 7. Grenzen der Selbstreinigung. Fischsterben. 8. Die biologische Methode der Gewässers und Ibwasseruntersuchung. 9. Allgemeine Grundsähe dei Beurteilung von Abwässerschädigungen. 10. Anleitung zur biologischen Untersuchung eines verunreinigten Gewässers. 11. Die Prodeentnahmen.

Wenn auch die Arbeit zunächst als Leitsaden für die Teilnehmer an den vom Versasser

Wenn auch die Arbeit zunächst als Leitfaben für die Teilnehmer an den vom Verfasser abzuhaltenden praktischen Lehrkursen gedacht ist, so dürfte die Schrift sehr geeignet sein, auch in den weitesten Arcisen der Fischereiinteressenten Verbreitung zu finden, um so mehr, als einerseits auch diese nicht mehr ganz gleichgültig der immer brennender werdenden Frage der Gewässers verunreinigung gegenüberstehen, und andererseits die Darstellungsweise so einfach wie möglich

gewählt ift, und keine biologischen Vorkenntnisse vorausgesetzt werden.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über ben Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in ber Zeit bom 22. Mai bis einschließlich 6. Juni 1908 von Paul Melher.

Karpfen deutschen Ursprunges, in mäßigen Quanten zugeführt, preisten hoch. Die Zufuhr in Schleien steigerte sich in der Berichtszeit von Anbeginn an täglich und erreichte kurz vor dem Pfingstfest ihren Höhepunkt. Die Preise gaben dementsprechend nach und standen am 5. und 6. Juni am niedrigsten. Der jeht eingetretene Witterungsumschlag änderte die Marktlage und hatte eine nicht unbedeutende Preissteigerung zur Folge.

| 22. 23. 23. 26. 27. 29. Suni | Iebend, 70 er 92 " 30 er 86 tot 54 Iebend, 70 er 80 " 40 er 80 " 20-25 er 78 Rarpfen: p. 50 kg Iebend, unfortiert | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | Schleie: lebend, unfortiert . groß-mittel . tot lebend, unfortiert . holländische . tot lebend, groß unfortiert . tot | . 104—122 . 96—110 . 66—85 . 100—122 . 95—101 . 61—71 . 96—113 . 100—122 |
|---|---|--|--|---|
| | " 30 or | 91 Suni | Schleie: | \mathfrak{v} . 50 kg = $\mathfrak{M}\mathfrak{k}$. |
| 4. 5. 5. 5. Mai 22. 22. 22. 23. 23. 23. 25. 25. | Schleie: p. 50 kg lebend, groß | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | flein-mittel tot lebend, groß unfortiert tot lebend, groß unfortiert tot unfortiert mittel tot lebend, groß groß-mittel mittel tot lebend, groß groß-mittel tot lebend, groß | $\begin{array}{c} . & 100-106 \\ . & 103-108 \\ . & 130 \\ . & 60 \\ . & 93-102 \\ . & 103-121 \\ . & 54-63 \\ . & 95-106 \\ . & 106-124 \\ . & 106-114 \\ . & 47-68 \\ . & 105-124 \\ . & 88-104 \\ . & 98-110 \\ . & 49-62 \\ . & 67-94 \\ . & 74-100 \\ \end{array}$ |
| 26. 26. 26. 27. | " unfortiert | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | mittel | 70—92 |

(Amtlicher Marktbericht ber ftädtischen Markthallen-Direktion über Berlin, 6. Juni. Auttions: und Engrospreise.) Die Zusuhren der Woche waren meist genügend, am Mittwoch an Nasen knapp, heute allgemein reichlich. Geschäft wechselnd still, matt und etwas sebhafter, 3. B. heute. Preise wenig verändert, am Dienstag für Hechte nachgebend, heute für mittlere und kleinere Aale gebeffert.

| Fifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | Fische | geräucherte | A |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| Sechte | 58-98 20-62 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | - |
| Bander | - 74-111 | Ruff. Lachs | ,, ,, | |
| Barsche | 81 16-55 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 94—103 | do. mittelgr | " Riste | _ |
| Karauschen | 55-92 32-52 | Bücklinge, Rieler . | " Wall | |
| Schleie | 88-130 20-68 | Dorsche | " Kiste | |
| Bléie | 56-63 20-28 | Schellfisch | ,, ,, | 300 |
| Bunte Fische | 48 - 74 9 - 34 | Male, große | " Pfund | 110 - 150 |
| Aale | 68-114 48-94 | Stör | ,, ,, | - |
| Lachs | | Beringe | " Schock | 500-900 |
| | • | | | |

"Der Rummer 9 unferer Zeitung ist der Prospett des allbefannten Berfandhauses Bial & Freund, Brestau II und Bien XIII/1, beigegeben, auf ben wir nachträglich unsere Lefer besonders aufmertjam machen.

Der reichillustrierte Hauptfatalog der genannten Firma, enthaltend eine große Anzahl verichiedener Artifel, wird auf Berlangen an jedermann gratis verfandt: auch stehen bei genauerer Angabe reichhaltige Spezialtataloge aller Gebiete kostentos zur Berssigung."

Thomas Heitzinger

Flößerssohn in Timmelfam, Ob.:Desterreich, 24 Jahre alt, verlässiger und fräftiger Mann, welcher mit Flußsischerei und Nehstricken bewandert ist, wünscht in einer größeren Fischzuchtanstalt behuss Erlernung der fünst-lichen Fischzucht gegen mäßige Belohnung unterzukommen. Anfragen an

Alois Köttl, Fischzuchtanstaltsbesitzer, Redl-Bipf, Dber-Defterreich.

Fischmeister

33 Jahre alt, verheiratet, in allen Sachen der Salmonidenzucht praktisch, sowie guter Bach- und Flupfischer, sucht seine Stelle zu verändern. Gute Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offerte unter H. B. 1201 an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Junger Mann

unverheiratet, der in der Forellenzucht bewandert und fich in freier Zeit den Garten= geschäften widmet, gesucht. Eintritt sofort oder bis 1. Juli. Zeugnisse mit Gehalts-Eintritt sofort ansprüchen werden erbeten an

Fildenditanstalt Unterldiüpf in Baben.

Lediger Fischer in der Flußsischerei durchaus erfahren und zwerlässig, auch mit der Bach-, sowie Rein-Seefischerei vollständig vertraut, fucht feine Ftellung zu verändern Die besten Zeig-nisse siehen zu Diensten. Gest Offert unter K. A. 1100 an die Expedition dies. Ztg. erbeten.

für meinen Suche Für meinen Stelle. Derselbe ist sehr sleißig, nüchtern und mit allen Arbeiten in der Forellenzucht unterrichtet. Er ginge vorerst auch als Gehisfe in eine größere Fischzuchtanstalt. Zuschriften erbeten an **Alois Kotler** bei **Alois Köttl**, Fifchereibefiger, Redl-Bipf, Oberöfterreich.

Die Kischzuchtaustalt Oberandorf a. Ann

gibt Jahresfarten ab à M. 3.— für Huchen, Aschen, Forellen, mit Handangel-fischerei a. Inn 10 Kil.

Auch schöne Seeforellenbrut ist noch abzugeben à 1000 Stück M. 5 .-- .

Zugleich wird ein

junger Manu,

nicht unter 16 Jahren, der die Fildzucht und Fifderei gründlich erlernen fann, bei geringem Unfangsgehalt gesucht.

Bock, Fischmeifter.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Arbeiten vertraut und in der Forellens und Karpfenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachfischerei ersahren, sucht, gestüht auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Geft. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exped. dieser Zeitung erbeten.



Fischzüchterei Hohenbirken b. Ratibor offeriert im Rarpfen = Jungbrut der schnellwüchsigen galizischen Rasse.

Paul Sobtzick.

Fischzucht Elisabethsruh

Schwaben, Oberbanern aibt ab:

50 000 Bachsaibling-Jungfische

5—8 cm groß, sehr billig.

gegenbogenforellen-Brut n. Seklinge

Otto Schnurrer

Fischzucht Aschhausen, Post Bieringen a. d. Jagst.

Ueschen-, Forellenund Hecht-Setzlinge

per sofort gesucht. Offerte an

Peter Deeg, Bad Kissingen.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

desgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forestenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diessährige Natursische und lebende Ankunft. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empsehlen.

Achtungsvoll Emil Rameil.



Fisch-Mehl
Fisch-Rogen
Getr. Garneelen
Ostar Bock & Co.
Samburg
Dovenflet 48.

Umftände halb. z. verkaufen komfort, einger.

Landsitz

14 3. an kl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Gefl. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Vogler, Bern.

Berfaufe

in einer gut liegenden Gegend meine

Forellenzucht=Anstalt

mit Besatung für M. 10000 .-.

peter Mebling, Boppard a. Mbein.

Bu verkaufen:

10 Tagwerk großes Terrain in günftiger Lage Oberbayerns, vorzüglich zur Forellenzucht geeignet, da reichtich Quellwasser und bereits 10 Einsatweiher vorshanden. Letztere können entsprechend versgrößert werden.

Offerten u. W. W. 100 a. d. Expd. erbeten.

Angelgeräte

beste deutsche und englische Fabrikate, enthält unser neuer, soeben erschienener

Katalog, welchen wir gratis und franko versfenden. Biele Reuheiten. Praktische Winke unsererseits.

Sporthaus "Pretoria", Einbeck 3.

Leckerbissen für Karpfen

sind

<u>überzuckerte Malzkeime</u>

Preis Mark 5.70 pro Zentner brutto, inklusive Sack, ab Fabrik.

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik
Hannover.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwo'lgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.



Entkrautungs-Apparat Ziemsens Krautsäge



D. R. P. Nr. 194509-10 und 196812

Patente in allen Kulturstaaten.

Leistung bis hundertfach im Vergleich zur Sensenarbeit. Preis nur 20 Mark franko. -Prospekt gratis. -

General-Vertrieb Wilh. Müller Wismarsche Drahtindustrie Wismar a. d. Ostsee. Eine ganz hervorragend praktische Neuheit.

Prächtig gefärbte

Goldkarauschen

12-15 cm lang, wie folche bei ber letten Fischerei-Ausstellung in München zu sehen waren, sind per Stück zu 80 Pf. zu beziehen von der

Gräft, von Geldern'schen Gutsverwaltung in Roggenburg bei Weissenhorn (Schwaben).

Seesaiblings = Nährlinge

per 100 Stück 25 Mark, hat abzugeben

M. Greil.

Takelivurm, Boft Oberaudorf.

eines zirka 50, eines 15 Meter lang, 2 Meter hoch mit Blei und Schwimmer, ferner fleinere Nete, alles fast neu, preiswert zu verkaufen.

G. Schufter, Chemnik,

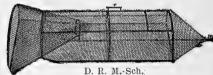
Börnichaasse 2/II.



Fischwasser - feil (nicht verpachten). Breiter Fluß, zwei Kilometer lang, mit allen Arten befferen Fischen, stets frisches Wasser, Forelle als Standsisch gut zu züchten, da oberhalb dieses Wassers ein breiter, starter Gebirgsbach (Forellenbach) einmündet. Preis 1600 Mark. liebhaber dazu ladet ein:

Adolf Müller, Hafner, Wurmlingen, O .- A. Tuttlingen (Bürttemberg).

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung
München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Karpfenbrut,

schnellwüchsigst, Galizier Spiegel-, per Mille M. 3.—, vorgestreckte, erst Juni—Juli lieser-bar, per Mille M. 15.— unter Garantie lebender Ankunst offeriert:

Th. Schulze, Reisicht i. Schl.

zenamanerverpaaning.

Unterzeichneter verpachtet sein an allen hier vorkommenden Fischgattungen aus= nahmsweise reichhaltiges Fischwasser. felbe ift ca. 6 Kilometer lang und eine halbe Stunde von der Bahnstation Babenhausen (Schwaben) entfernt.

Johannes Waffermann, Mühlbefiger, Lauben, Poft bafelbft.

Prima Kegenbogentorellenbrut

von Wildfischen aus dem Trienzbach gibt billigst ab

Kischzucht Marienthal

Station Dallau (Baben).

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

der Badiforelle, Haiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualitat,

offerieren 500 000 Stück billigft: Kischzuchtanstalt Unlers & Co.

S. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut

50 000 Regenbogenforellen - Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

lieferbar

Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge 50 000 Regenbogenforellen und Liährige Bachfaiblinge und Megenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

Illustr. Katalog gratis.

Ragel'sches Tischfutter mit außerordent-lich gunftigem Erfolg angewandt und von Kür Karvfen u. Schleien: der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation Trachenberg geprobt und empsohlen. Fleischstuttermehl — kein Kadavermehl — mit 80% Protein u. Fett. — Lupine geschroten.

Bleifchgries in verschiedener Körnung Korellen = Kütteruna : - und Fleischfuttermehl. Spezialität: Rifdifuttermittel. — Profpette gratis und franto.

Futtermittelfabrik von Th. Nagel, Nieder-Weistritz (Post), Kreis Schweidnitz.



ischmel



Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Rleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird folcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungsstücken verarbeitet.

Münchener Lodenfabrik Joh. Gg. Frey.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

4-6 cm lang. Lieferung im Juni, Juli.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

= Abzugeben sind: =

1-,-2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen.

1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen, Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchdruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabrikation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,
Kaiserl. Königl. Hoflieferant.



R Wahas

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Fischgel etc. Fischreusen Krebsfänge etc.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

— FischreusenDrahtseile, Drahtgewebe u.-Geslechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

C. Wagner & Co.
Theatinerstr. 3, München.
Sport-Artikel.

Gier, Brut und Fehlunge der Bach- und Regenbogensorelle sowie des Bachsaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenig.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

6. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt Maxhofen bei Deagendorf, Bavern.

Getrocknete Eintagsfliegen

(Weisswurm) anerfannt bestesk Forellen= futter, ganz und gemahlen, empsiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Settlinge der Bachen. Negenbogenforellevon Wildpischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fildzückerei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ansunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Mayburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21. 3

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise, – Eigene Fabrikate Engros – Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr, versende gratis.

Brink's

Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

Grösstes Lager aller Geräte für iegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sommerlinge

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Rostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hührer, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbstätigen "Futterapparat Natur" Nr. 48b Mt. 10.— Mr. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fliche nach Staats von Wacquant Seozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werben. Preis Alft. 25.— Ratalog über Raubtierfallen smit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

lper, isen,

Eier, Brut, Satz. sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

💳 Garantie lebender Ankunft. :

Reue Folge ber Bager. Fischerei-Zeitung.

Fisehzueht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Nalisobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Monarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!
von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3h Telephonruf

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

50 jähriges Bestehen Residenzstrasse 15/I. - Telephon 1494



Für die ieaensaison begonnene

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 292 dieser Nummer. Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover. liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen;

Gier, Brut und Seklinge

der Badforelle, der Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Partitrage 1.

Rrebsfallen.



Feinste Referenzen

Leueste Lischreusen, Flachfänger ganz aus verzinktem Draht, bielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trohden

außervordentlich billig. Die grohartigiten Griolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Pischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Hustrierte Breisliste 1908 auf Wunsch sosort kotenlos.

Extraftarte Lache- und Salm-Renfen.

as altbewährte Fifdgut bei Welfchnendorf, Naffau, Bester: Hoinr.
Rübsaamen, offeriert in bester Bare:
angebr. Eier, Brut u. Setlinge v. Bachforesten, Regenbogenforesten und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Haynau (Schleffen)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Rasse

Galizier Spiegel-Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli **vorgestreckte Karvscubrut** pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Bereinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, für sede Telchwirtschaft unentbebrild. Erfinder: Fischmeister E. Klüß, Grönings b. Wismax. Fabriant u. Verkäufer.

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Medlenburg.

Fisch = Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Gimer 20. 20. **Alles im eigenen Fischereis** betrieb praftisch exprobt, empsehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesak ausverkauft!

Zur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jeht entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fowie

Grüne Schleien.

G. Domaschke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Kassa-Käuser größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In: und Austande ab Bertäusers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Sexlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtankalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Chren- und I. Preise.

Mais 3

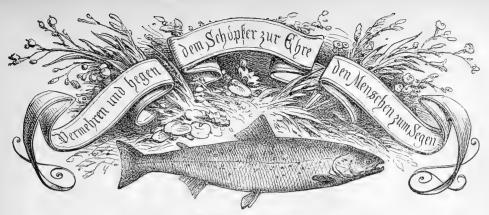
ganz, gemahlen ober zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.





Allgemeine

Neue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Oesterreich-Ungarn's Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschuse, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Lehrebungen der Lischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Kolner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Rgl. Baper. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Llugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 13.

Münden, den 1. Juli 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Neber Kies: und Plattenerbrütung. — III. Die Pflanzenwelt in den Gewässern. — IV. "Schnappangelei." — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notizen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Der Kreisfischereiverein für Niederbagern richtet zur Bebung der Fischerei, insbefondere der Teichwirtschaft, eine fischereiliche Banderlehre im Regierungsbezirke ein.

Durch diefelbe foll insbesondere den Besitzern stehender und fließender Gemässer jum Zwede einer richtigen wirtschaftlichen Ausnühung ber vorhandenen Fischwasser unter befonderer Berücksichtigung der Teichwirtschaft als Nebenbetrieb der Landwirtschaft Unleitung

und Besehrung erteilt und sonstigen Interessenten in allen die Fischerei und Fischzucht betreffens den Fragen, nötigenfalls an Ort und Stelle, Auskunft und fachmännischer Rat gegeben werden.

Die Ausübung der fischereilichen Banderlehre erfolgt kostenlos.

Wir geben dies mit der Aufforderung bekannt, von dieser Sinrichtung Gebrauch zu machen. Anfragen und Anträge sind an die Borstandschaft des Kreisfischereivereins zu richten, welche das Weitere veranlassen und im gegebenen Falle einen sachverständigen Berater an Ort und Stelle abordnen wird.

Landshut, den 22. Juni 1908.

Kreisfischereiverein für Riederbagern.

Der I. Vorsitsende: Frhr. v. Andrian, Kgl. Regierungs-Präsident.

n. Aleber Ries- und Plattenerbrütung.

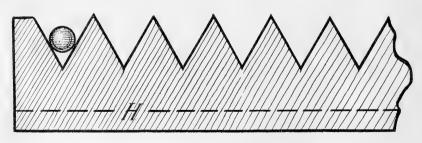
Bon G. Befana, Mailand.

Im Berlauf dieses Jahres habe ich zwei Bersuche mit der Erbrütung von Forelseneiern auf Rillenplatten gemacht, die ich wegen ihres günstigen Ergebnisses hiermit weiteren Kreisen mitteilen möchte.

Als ich die sehr interessanten Versuche über neue Erbrütungsmethoden von Foresleneiern von Dr. Walter He in las, so versuchte ich, da ich die Mängel der jeht im Gebrauch stehenden Systeme jährlich leider konstatieren mußte, auch die Kießerbrütung.

Ich ließ für die Piscicoltura-Borghi in Barano-Borghi von Herrn Fischzüchter Riedel in Saselbek einen Kießapparat kommen und machte im Februar 1907 einen Bersuch mit embryonierten Regenbogenforelleneiern. — Die gewonnene Brut war tatsächlich kräftiger als die gleiche in gewöhnslichen Trögen gewonnene, leider aber waren die Berluste viel zu groß. Das Einlegen der Eier im Kies war umständlich und nicht leicht, jedenfalls nicht praktisch.

Mit großem Interesse versolgte ich die weiteren Veröffentlichungen über die Kießerbrütung in den verschiedenen Fischereizeitungen und in den Berichten der Kgl. Bayerischen Viologischen Versuchsstation in München. Die späteren Versuche von Dr. He in mit Dachziegeln, die ich nachen wollte, und die mir wieder Mängel in der gleichmäßigen Verteilung der Gier sowie der Valserfrömung zeigten, brachten mich auf eine sehr einsache Idee, die mir wenigstens sehr praktisch erscheint. Man kann sehr wahrscheinlich diese Idee noch verbessern, sedenfalls wird schon seht durch dieselbe eine gleichmäßige Verteilung der Gier schnell und leicht erreicht und ebenfalls eine überall gleichmäßige Wassertlation und somit eine gute Wasserumspülung der Gier erzielt.



Figur 1 Duerschnitt durch eine Zementplatte. Natürliche Größe.

Icher Größe zeigt —, so daß die Eier auf zwei Punkten seitlich aufliegen, oben und unten aber

vom Wasser umspült werben. — Von diesen Platten legte ich fünf übereinander und auf die letzte setzte ich eine Deckplatte ohne Rillen. Dadurch erhielt ich eine gewisse Jahl kleiner Kanäle mit Siern besetzt, welche sich in einem leichten, ständigen Wasserstrom besanden. Ich benützte dazu einen alten Trog aus Starnberg und fertigte mir selber die Zementplatten zu diesem passend an, um möglichst bald meine Versuche beginnen zu können.

Beim ersten Versuch setzte ich in den Plattentrog 2302 embryonierte Regenbogenforelleneier und erhielt aus diesen 2163 Stück Brut. — An diesen Versuch konnte sich sofort ein zweiter anschließen und zwar mit 3000 Stück Regenbogenforelleneiern, aus denen ich 2749 Stück Brut erhielt. Beide Versuche weisen also recht günstige Resultate auf. In den gewöhnlichen Trögen schlüpften die Sier in deiden Versuchen süns sie sie den Plattentrögen. Die Brut wurde in den Plattentrögen sedoch ein die zwei Tage später aus als in den Plattentrögen. Die Brut wurde in den Plattentrögen sedoch ein die zwei Tage später spessähig. Ich muß bemerken, daß das Brutwasser im ersten Versuch 11°C und im zweiten 12°C hatte. Also zur Erbrütung von Salmonidenseiern ein gewiß zu warmes Basser, aber an der Duelle selbst besitzt es bereits 11°C und gegen Ende Februar ist das Bachwasser bei uns noch wärmer. Ie wärmer das Basser ist, je kleiner kann der Unterschied in beiden Erbrütungsmethoden sein.

Die freßsähige Brut kam in die Nückelschen Kinderstuben, in welchen wir alle unsere Brut während der Dauer von 40 Tagen füttern und halten, um sie dann in die Teiche auszusehen. In den ersten Tagen werden ausschließlich Krustazeen verabreicht, später diese und gekochte frische Kische.

Die Plattentrogbrut war sehr schön, dunkel und kräftig und wurde natürlich in einer Kindersstube für sich gehalten. Ich kann nicht sagen, daß die Brut aus dem Plattentroge viel größer als die von den gewöhnlichen Trögen in den 40 Tagen geworden war, aber ich konnte eine au f sallen de Eleich mäßigkeitim Wachstum fonst ieren. Bei der gewöhnlichen Brut dagegen ist immer eine große Zahl Individuen, die im Wachstum zurückleiben. Leider konnte ich aus Mangel an geeigneten kleinen Teichen die in den Plattentrögen erbrüteten Forellchen nicht separat halten, somit kann ich auch das weitere Wachstum nicht weiter verfolgen. Der Zweckmeiner Mitteilung ist in erster Linie, eine Anregung zu weiteren, genaueren und endgültigen Verssuchen mit dem Plattentrog zu geben.

Bei der Entleerung des Blattentroges waren nur wenig tote Fische zu finden und zwar nur einzeln und sehr wenig verpilzt. Im letzten Jahr waren dagegen in dem Riedelschen Kiesapparat an einigen Stellen ganze Klumpen von verpilzten Siern und Brut zu finden, sehr wahrscheinlich an Stellen, wo teine Wasserzitulation vorhanden war.

Im folgenden sei noch eine kurze Beschreibung des Plattentroges und dessen Handhabung gegeben: Wie aus Figur 2 zu ersehen ist, befindet sich drei bis vier Zentimeter von der Kopswand

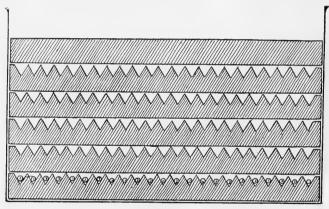


Figur 2 Längsschnitt durch einen Plattentrog.

des Apparates ein senkrechtes feinmaschiges Wessingdrahtgitter a. In diesen schmalen Raum b fällt das Speisewasser. Dicht gegen dieses Gitter werden die Platten e übereinandergelegt. Die Platten müssen in der Breite genau in den Trog hineinpassen und dürsen seitlich keinen Zwischenstaum lassen. Die Länge der Platten kann beliebig sein; zu meinen Bersuchen hatte ich eine Länge von 40 em gewählt und ich würde 50 cm nicht überschreiten. Un der Fußseite ist 10 cm vom Ende der Platten entsernt ein zweites Gitter d angebracht, welches etwa drei dis vier Zentimeter von der Fußwand vom Trog liegt. In diesem schmalen Raum e ist das Absslußrohr angebracht.

Die Zementplatten kann sich jeder mit einem Holzmodell selbst anfertigen. Die Killen müssen schwingen schwingen statten, und um die Platten haltbarer zu machen, ist es ratsam, im Boden in Zement ein Trahtgitter von gleicher Größe wie die Platte einzulegen (H Fig. 1). Sind die Platten ganz trocken (das Trocknen derselben muß langsam geschehen), so werden sie in siedenden, gut eingestochten Teer eingetaucht*). Die Platten sind nicht mehr porös und werden schön glatt. In einigen Tagen sind sie trocken und gebrauchsfertig. Man kann gewiß auch anderes Material anwenden, aber diese geteerten Platten haben sich sehr gut bewährt und rein gehalten und geben keinen passenden Boden zur Ansiedlung pathogener Keime.

Um die Eier in den Trog zu bringen, verfährt man wie folgt: Man legt die erste Platte dicht an das vordere Gitter a. füllt den Trog mit so viel Wasser, daß die Kanäle halb voll Wasser werden**). Man sest die Eier in eine vierectige, niedrige Blechschüssel, deren eine Seite offen ist und deren Boden an dieser Stelle über den Rand hinaus horizontal verlängert ist. Man hält die Schüssel etwas schräg mit der offenen Seite gegen das Eitter und zieht sie langsam zurück, so daß die Eier in die Kanäle gleiten. Dies wiederholt man so lange, dis sämtliche Kanäle mit Giern besetzt sind; mit einer seinen Feder werden etwa übereinanderliegende Eier richtig verteilt. Dann legt man etwas groben Kies in den 10 em breiten Kaum g, setzt die zweite Platte auf, läßt Wasser hinein, dis die Kanäle dieser Platte halb voll sind, verteilt die Eier auf diese, legt den Kies hinein und fährt so weiter, die der Trog voll ist, setzt die Deckelplatte h auf, reguliert das Speisewasser und schließt den Trog mit seinem Deckel.



Figur 3 Plattentrog im Querschnitt.

Ich habe vorn ein Gitter angebracht, damit Gier und später Brut nicht in Raum b hinausgelangen konnten. Man hätte auch hinten zum gleichen Zweck ein zweites Gitter dicht an den Platten anbringen können, aber die Sihüllen könnten das Gitter verstopfen und dann die Wasserzirkulation in einigen Kanälen hemmen oder ganz absperren. Durch den Kies können die Gihüllen herauskommen und wenn sie sich auch gegen das Gitter teilweise sehen, so können sie es doch nicht ganz verstopfen, da dieses die ganze Höhe und Breite des Troges einnimmt. Die Brut kann eventuell auch zwischen den Kies und in den Kanälen zirkulieren. Wenn ich den Plattentrog entsleere, so nehme ich zuerst den wenigen Kies heraus und dann die Platten. Die freßsähige Brut tras ich in den Kanälen und im Kies versteckt an. Falls man nicht genügend Gier hat, um sämtliche Kanäle voll zu machen, so ist es gut, um eine regelmäßige Wasserzirkulation zu schaffen, daß wenigsstens in jedem Kanal einige Gier zu liegen kommen.

^{*)} Empfehlenswerter dürfte wohl das Neberstreichen mit irgendeinem wasserdichten Neberzug (3. B. Eisenlack) sein, da der Teer für Fische und voraussichtlich auch für Fischeier giftig ist. Die Redaktion.

^{**)} Burde man eine Platte gang mit Basser beden, so entstände beim Daraufsehen ber folsgenden eine Basserströmung und die Gier wurden aus den Kanasen mitgerissen.

Schließlich seinen noch einige weitere Vorteile des Plattentroges genannt: Der Wasserverbrauch ist sehr gering, da durch die Gleichmäßigkeit der Verteilung der Eier eine ganz geringe Wasserzirkulation notwendig und genügend ist*). Dies ist auch noch sernerhin dadurch erreicht, daß der Wasserinhalt des Troges sehr klein ist. Somit ist die durch den Zussluß bedingte Erneuerung des Wasserinhaltes des Troges eine sehr große. In einem Trog z. B. von 0,70 m Länge, 0,50 m Breite und 0,13 m Wasserhöhe, dessen Inhalt 45 Liter wäre, bleibt nach Abzuz des durch die Platten und vom Nies verdrängten Wassers (wenn die Platten 0,5 m lang sind) nur noch ungesähr 20 Liter Wasser übrig. Schon mit einem Liter Wasser pro Minute würde sich somit der ganze Wasserinhalt des Troges stündlich dreimal erneuern.

Billiger Anschaffungspreis, keine Reparaturen, seichte Aussicht, bequeme und in kurzer Zeit zu bewerkstelligende Füllung des Troges mit Giern, ohne diese zu beschädigen (selbst wenn auch frisch befruchtete), leichtes Herausnehmen der Brut sind die weiteren Vorzüge des Apparates.

Nuch der Platverbrauch ist ein geringer: Bei fünf Platten übereinander (ohne Nachteil kann man bei genügender Basserzuführung auch mehr nehmen) hätte man 5×30 Kanäle = 150 und wenn man in jeden Kanal 70 Eier sett — wobei derselbe noch nicht ganz voll ist —, so hätte man $70\times150=10\,500$ Eier.

Mit diesem Trog ist sernerhin auch eine Besichtigung der Eier möglich; allerdings muß man das Wasser langsam ablassen, bis der Apparat ganz leer ist, bevor man die Platten hebt, oder bis das Wasser unter der Platte, die man herausnehmen will, steht. Diese Möglichkeit ist besonders dei frisch bestruchteten Eiern nicht zu unterschäßen. Man hat die Möglichkeit einer Kontrolle der Eier und kann auch embryonierte Eier zum Bersand bringen, was mit den Kiesapparaten kaum aussährbar wäre.

Selbstverständlich kann jeder vorhandene Trog ohne größe Umänderungen in einen Plattenstrog verwandelt werden. — Obwohl ich persönlich kein Freund vom Füttern in Bruttrögen bin, so ist eine Krustazeenfütterung in dem Plattentrog sehr gut aussihrbar.

III. Die Pflanzenwelt in den Gewässern.

Wie der Landwirt durch seine Aulturpflanzen organische Substanz, d. h. verbrennbare Kohlenstoffverbindungen, erzeugt, die für die Erhaltung des Menschen und der Tierwelt unbedingt nötig sind, so spielen auch in unseren Gewässern die Pflanzen die vermittelnde Kolle zwischen den anorganischen Bestandteilen des Wassers resp. des Bodens und den Tieren.

Die Bildung der organischen Substanz nimmt ihren Ansang in einem von den Pflanzen unterhaltenen Reduktionsvorgang, bei dem die Kohlensäure der Luft oder des Wassers in die sauerstoffärmeren Berbindungen übergeführt wird. Nicht sede Zelle der Pflanze vermag diese Neubildung der organischen Substanz auszuführen, sondern der Ort der Entstehung derselben ist auf die blattgrünhaltige (chlorophyllhaltige) Zelle beschränkt, in der durch "Assimilation" sticktoffsfreie organische Substanz aus Kohlensäure und Wasser gebildet wird. Gleichzeitig mit dem Versbrauch der Kohlensäure wird von der Pflanze bei der Assimilation aber auch Sauerstoff produziert, ein Vorgang also, der in umgekehrter Richtung verläuft, wie die Atmung der Tiere, bei der bekanntslich Sauerstoff der Luft resp. dem Wasser entzogen und Kohlensäure ausgeschieden wird.

Da die Bildung der organischen Substanz eine chemische Arbeit darstellt und jede Arbeitse leistung Kraft ersordert, so sinden wir auch in der Natur eine Kraftquelle, aus der die Pflanzene welt ihre Energie schöpft: es ist dies das Licht. Entzieht man den Pflanzen das Licht, so hört die Produktion organischer Substanz auf.

Das erste organische Produkt, das in den Pflanzen gebildet wird, ist in der Regel die Stärke oder der Zuder (meist Fruchts oder Traubenzuder). Beide dienen der Pflanze zu mannigsachen Zweden. Ein Teil der Stoffe wird im Verlauf des Stoffwechsels wieder verbraucht, da sich in der Pflanze ununterbrochen Verbrennungsprozesse abspielen, durch welche Vertrebskräfte für die Unterhaltung der Lebenzkätigkeit der Zellen gewonnen werden; denn genau wie beim Tiere sindet auch bei der Pflanze ein Atmungsprozeß statt, bei dem Sauerstoff aufgenommen und Kohlens

^{*)} Auch feine toten Stellen zwischen dem Kies vorhanden sind, da das Wasser horizontal aus sämtlichen Kanälen heraustritt.

fäure abgegeben wird. Der weitaus größte Teil der gebildeten organischen Substanz tritt in die Körpersubstanz ein und wird zum Wachstum, d. h. zum Aufbau der Organe der Pflanze verwendet. Ein weiterer Teil wird schließlich als Reservestoff in bestimmten Teilen der Pflanze abgelagert.

Da die Stellen des Verbrauchs oder der Ablagerung der organischen Substanz vom Entsstehungsort derselben mehr oder weniger entsernt liegen, so muß notwendig eine Wanderung der organischen Substanz stattsinden. Die in den ehlorophyllhaltigen Zellen erzeugte Stärfe kann aber, da sie in Wasser unslöslich ist, nicht durch die Zellwände hindurch sortgesährt werden und wird daher erst durch ein Ferment, der sogenannten Diastase, in eine lösliche Form übergesährt, wobei Zucker, also eine transportable Verbindung, entsteht. So gelangt die Stärke in Form von Zucker in die Leitungsbahnen der Vlattnerven und von dort in das den Gesähdundelzyllinder des Sprosses bes grenzende Grundgewebe, von wo sie aus zu den Stellen des Verbrauchs oder der Lagerung wandert.

Außer diesen Verbindungen enthalten aber noch die Pflanzen stickstoff altige organische Verbindungen, unter denen die wichtigsten die einweißartigen Körper sind. Diese entstehen aus stickstoff altigen anorganischen Stoffen und stickstoffreien organischen Substanzen: die ersteren nimmt die Pflanze vermittels der Wurzeln in Form von Ammonias und salbetersauren Salzen aus dem Erdvoden auf. Aus diesen beiden Arten von Körpern daut die Pflanze ihre stickstoffhaltigen Substanzen auf. In gleicher Weise aber wie das Wohlbefinden der Tiere an bestimmte Nährsalze, die sie in ihrer Nahrung ausnehmen, gedunden ist, so bedürfen auch die Pflanzen zu ihrem Gedeichen solgender chemischer Elemente: Kalium, Kalzium, Magnesium, Sisen, Stickstoff, Schwesel und Phosphor, die natürlich nicht in ihrer ursprünglichen Form, sondern als mehr oder minder lösliche Verbindungen, z. B. in Gestalt von Sulfaten, Ritraten, Karsbonaten, Phosphaten 1c., durch die Burzeln aufgenommen werden. Aus diesen anorganischen Verbindungen und der Kohlensäure der Lust vermag also die Pflanze die organische Substanz, die allein die Existenz der Tierwelt bedingt, zu bilden.

Nachdem wir nunmehr die allgemeinen Stoffwechselvorgänge im Pflanzenreich, wenigstens in ihren Grundzügen, kennen gelernt haben, möchten wir im folgenden an der Hand ber vor kurzem erschienenen Aufsähe von Linsbauer*) die besonderen Berhältnisse, wie sie sich für das Pflanzenleben im Wasser gestalten, unsern Lesern schilbern.

Wir haben bas erste organische Produkt der Pslanze, die Stärke, auf ihrer Wanderung in Form des löslichen Zuckers dis zu ihrer Bedarfsstätte versolgt. Ein Teil derselben wird in Form von Zellulose, die vornehmlich als Gerüftsubstanz der Pslanzenzelle eine Rolle spielt, verwendet. Nach dem Tode der Wasserplanze müßte sich eigentlich, wenn nicht andere Borgänge stattssinden, diese in Wasser unlösliche Zellulose am Boden der Gewässer ansammeln und dadurch mithin immer mehr und mehr gebundener Kohlenstoff dem Stofswechsel des Lebens entzogen werden. In der Tat liegen nun die Verhältnisse ganz anders, da gewisse niedere Lebewesen (Bakterien und Mikroben) die Zellulose in andere organische Verbindungen überführen und hierbei die Zellulose bis zu etwa 50% in Form sehr einsacher gassörmiger Verbindungen, wie: Wassersoff, Methan und Kohlensäure, zerlegen, also zum Teil in die ursprüngliche Form, von der aus die Vildung der organischen Substanz ausging: der Kohlensäure.

So verschieden hiervon auch die Borgänge bei der Zersetzung der Eiweißstoffe sein mögen, so erscheint am Schluß derselben doch das Kohlenstoffatom auch wieder in Form von Kohlensäure, die dann wieder in der Pflanze ihren Kreislauf von vorn beginnen kann. Auch der Stickstoff wird nach einer Reihe von Prozessen, die hauptsächlich durch die Lebenstätigkeit von Bakterien zustande kommen, wieder in seine ursprüngliche Form zurückgeführt und als anorganische Berbindung von neuem von der Pflanze zu eiweißartigen Stoffen verarbeitet.

Da jedes lebende Wesen, sei es Pflanze oder Tier, nur unter bestimmten Lebensbedingungen existieren kann und sich in schwächerem oder stärkerem Grade in der Funktion seiner Organe diesen anpaßt, so kann man auch erwarten, daß die Wasserpflanzen infolge der eigentümlichen Bedingungen, die das Wasserbeden mit sich bringt, Einrichtungen in ihrem Aufbau besitzen, denen wir bei Landspflanzen nicht begegnen.

^{*)} Professor Dr L. Linsbauer, Das Pflanzenseben des Süßwassers. "Desterreichische Fischereizeitung", V. Jahrgang, Nr. 1, 5 und 11.

Bunächst ist einmal die Verteilung der Gase in Lust und Wasser eine ganz andere, so daß mithin auch die Atmungsbedingungen von Land- und Wasserpflanzen grundverschieden sind. 1 Liter Lust enthält: 209 ccm Sauerstoff, 790 ccm Sticktoff, 0,3—0,4 ccm Kohlensäure 1 Liter Wasser enthält bei 20° etwa: 5,7 " " 10,7 " " 1,5 " "

Daraus geht also hervor, daß den Wasserpslanzen verhältnismäßig viel weniger Sauerstoff zur Verfügung steht, als den Landpslanzen. Um nun die gleichen Mengen von Sauerstoff ausnehmen zu können, sehen wir, wie die atmenden Organe, die Blätter, eine größere Flächensunsdehnung gewinnen (z. B. die Seerosen), oder daß daß Innere der Blattstiele und Stengel von weiten Luftkanälen durchzogen wird (wie z. B. bei den Schachtelhalmen). Diese Einrichtungen treffen wir namentlich bei den in sauerstoffarmen Schlammteichen lebenden Pflanzen au; andere Arten können ihr Sauerstoffbedürsnis nur dadurch befriedigen, daß sie sich an den sauerstoffreichsten Teilen des Wassers, d. h. an der Oberkläche des bewegten Wassers oder in der Usernähe, ansiedeln. Sinige Arten sind sogar so sauerstoffbedürstig, daß sie nur unterhalb von Wassersällen zu seben vermögen.

Da, wie wir bereits gesehen haben, das Licht bei der Assimilation, also bei der Bildung der organischen Substanz, eine wichtige Rolle spielt und ohne dieses überhaupt der Vorgang nicht stattsinden kann, so liegt es nahe, daß sich auch die Wasserpslanzen den eigentümlichen Lichtsverhältnissen im Wasser angepaßt haben.

Von dem auf die Wassersläche auffallenden Licht dringt bei weitem nicht alles in das Wasser hinein, sondern je nach dem Winkel, unter dem es die Oberfläche trifft, wird es mehr oder weniger durch Resservion in die Luft zurückgeworsen. Die in das Wasser eingetretenen Lichtstrahlen werden auch sehr bald geschwächt, da sie teils absorbiert, teils von den im Wasser schwebenden seischen Teilchen nach allen Seiten unregesmäßig zerstreut werden.

Nach ben Untersuchungen Professor Linsbauers im Traunsee beträgt die Stärfe bes Lichtes, wenn man die des auffallenden Lichtes = 100 sest:

In einer Tiefe von:

0,5 m nur noch 29% 1 19%2 4,9% m 17 3 3%m $\tilde{5}$ 1,4% \mathbf{m} 10 1,4% \mathbf{m}

Daraus geht also hervor, wie außerordentlich schnell die Abnahme des Lichtes nach der Tiefe hin ersolgt.

Eine zweite Eigentümlichkeit der Lichtverhältnisse des Wassers wird dadurch bedingt, daß das eindringende weiße Licht, das sich bekanntlich aus verschieden gefärbten Lichtstrahlen zusammensetzt, nicht gleichmäßig absorbiert wird, sondern daß die Absorption der Strahlen eine verschieden starke ist; am meisten werden die roten verschluckt, während die blausvioletten am tiessten eins dringen.

Diesen beiben Eigentümlichkeiten haben sich auch die Wasserpslauzen angepaßt, indem sie einesteils zur Assimilation sehr geringe Lichtintensitäten bedürsen — manche Arten durch stärkere Besleuchtung sogar zugrunde gehen — und andererseits unter dem Einfluß der geänderten Lichtsarbe sich bestimmte Farbstoffe bilden — wie namentlich bei verschiedenen Meeresalgen und Tangen, die in der Produktion von komplementär zur vorherrichenden Lichtsarbe gefärdten Pigmenten bestehen.

Schließlich hat auch das hohe spezifische Gewicht des Wassers umbilbend auf die Organisation der Wasserpslanzen gewirkt. Während die Landpflanzen zum Aufrichten der Stämme und Tragen der Blätter eine Menge von sestem Baumaterial in den Zellwänden ablagern müssen, übernimmt dei den Wasserpslanzen das Tragen derselben das Wasser selbst; durch die oben erwähnten Luftkanäle wird das spezifische Gewicht der Pflanzenteile kleiner, sie schwimmen daher durch ihren Auftried von selbst empor und bedürfen keiner weiteren Stüßorgane mehr. So dienen die lusterfüllten Hohlräume einem zweisachen Zweck: einmal stehen sie im Dienst der Atmung, andererseits funktionieren sie als hydrostatische Apparate.

So haben wir also im vorstehenden gesehen, wie vielseitig umgestaltend die Lebensbedinsgungen im Basser auch auf die Organisation der Basserpflanzen wirken. Naturgemäß ist auch

Fortpflanzung, Bestäubung und die Ausbildung von Ueberwinterungsformen diesen Berhältnissen angepaßt. Hierüber jedoch und über die speziellen Anpassungserscheinungen hoffen wir später einmal unseren Lesern berichten zu können.

IV. "Schnappangelei".

Bon Bilhelm Doofe = Celle.

Wenn Ende Mai, Anfang Juni die verschiedenen Insektenarten die Wasservberfläche umschwärmen, kommt die Zeit des Ueberflusses auch für unsere Friedsische. Letzterziehen dann nicht mehr in Rudeln, wie zur Laichzeit, sondern lauern der Beute auf in irgend einem lauschigen Versteck. Mit Vorliebe werden Stellen gewählt, wo Kraut angetrieben ist oder wo Userpssanzen Vorsprünge bilden. Unter oder hinter diesen wartet der Fisch auf Beute, die der Fluß zu Tale führt. Mit lautem Geplätscher holt er sich das Futter, vielleicht eine unzgeschiefte Eintagssliege, von der Wasservberfläche und kehrt dann in sein lauschiges Versteck zurück.

Die Friedfische sind träge geworden, sie bequemen sich trotz allen Ansütterns nicht mehr zu Wanderungen, wie solche zur Laichzeit oft in gewaltigem Maße stattsinden. Jest ist die Zeit der Schnappangelei; die faulen Burschen müssen aufgesucht werden. — Prosessor Hanns Fechner sagt in einem tresslichen Aufgat in der "Woche", die Angelei auf Salmoniden unterscheibe sich von der auf Friedsische im wesentlichen dadurch, daß bei ersterer der Fisch auf gessuch twerden müsse, während bei der Angelei auf Friedsische diese mehr oder weniger auf kunstgerechte Weise angesüttert oder auch erwartet würden.

Eine Angelei aber, die der auf Salmoniden sehr ähnlich ist, ist eben diesenige auf "Schnapp"; auch hier muß der Fisch auf gesuch teinem wie ich oben schon saste — macht der Fisch teine größeren Wanderungen mehr. Befannt ist die se Methode aber nur an der Weser und der Aller, anderswo ist sie mir nirgend zu Gesicht gekommen. Statt der Fliege wird bei der Schnappangelei der Haken mit einem Brotstücksen beködert, welches wie die Fliege auf der Wasserobersläche schwimmt. Das ist in diesem Falle der einzige Unterschied zwischen der Angelei auf Salmoniden und Friedzische. Bei dieser wie jener kann die Angelei nur in fließenden Gewässern betrieben werden. Während aber bei der Jagd auf Salmoniden Wildbäche mit ihren gurgelnden Wassern bevorzugt werden, ist bei der Angelei auf "Schnapp" ein nicht allzu rasch fließendes Gewässer erwänscht, auf dessen Grunde sich hin und wieder Hindernisse besinden, und wo sich dann auf der Wasserdersläche Strudel bilden.

Noch nie hatte ich die Gelegenheit, auf Salmoniden angeln zu können, denn Forellenbäche sind in der norddeutschen Tiefebene so selten; aber ich kann es empfinden, wie hoch des Anglers Herz schlägt, der, umgeben von himmelanstrebenden Bergen, zu seinen Füßen der schäumende Wildbach, seinem edlen Sport nachgeht. Anders die Angelei hier! Heide und Sand, ab und an unterbrochen durch Aecker und Wiesen, dunkle Föhrenwälder, wunderlich gesormte Wacholderbüsche und ringsum schweigende Ruhe — das ist in kurzen Zügen die Signatur des Allertales.

Erforderlich zur Schnappangelei ist eine Rute von fünf Meter Länge, damit man über niedrige Weidenbüsche hinwegkommen kann, ebenso um nicht bei jeder Bucht das Angelgeschirr herausnehmen zu müssen, und auch, um andere hindernisse im Wasser überwinden zu können. Die Leine muß eine dünne Seidenschnur sein, die Wasser so leicht nicht annimmt. Bei der Schnappangelei muß überhaupt alles leicht und zierlich sein, und so nehme ich nur hühners oder Krähensedern zu den Schwimmern, von welch letzteren der eine ungefähr einen Meter hinter der Angel, der zweite dreieinhalb Meter hinter dem ersten Schwimmer befestigt wird, so daß die Leine von den beiden Schwimmern und dem auf der Angel steckenden Brotstücksen getragen wird. Der Angler geht dann mit zu Tal und er kann den Brotwürsel dirigieren, wie er ihn haben will. Als Haken eignet sich am besten eine kleine Hildebrandtsche Limerkangel mit kurzem Schenkel, welche sich in dem 1½ Zentimeter langen, 1 Zentimeter breiten und ¾ Zentimeter diesen Brotstücksen leicht verbergen läßt. Am besten eignet sich das sog. Graubrot zur Schnappangelei und muß dieses sest, also ohne Blasen sein.

Die Aller macht viele Krümmungen, abwechselnd mit gerabem Ufer, beisen Ränder mit großblättrigen Wasserpflanzen bewachsen sind, bavor liegen im Flussee Schlinggewächse und die Blätter des Wasserhahnenfußes. Durch die Kinne, welche zwischen dem User und diesen Schlinggewächsen hindurchfließt, dirigiert man den beköderten Haken, was bei längerer Uebung mit Leichtigkeit vor sich geht. Alle Fibern sind gespannt, hier muß ein Fisch auf Beute lauern oder der Alug beherbergt keinen unserer beschuppten Lieblinge mehr. Auf den Zehenspiken schleicht der Angler am Ufer entlang, gebückt, damit ihn ja kein Kisch sieht, sonst schlägt derselbe zurud und ift schwer wieder zum Anbiß zu kriegen. Da, jest bewegt sich die Wasserberfläche, ich sehe, wie ein Fisch mit mächtigen Schlägen sein Element teilt und auf das Brotstud zufteuert; ein breites Maul schnappt nach dem Köder, welcher sich von dem Haten losgelöst hat und nun führerlos zu Tal treibt. Ich sehe, wie ein Aland mit fröhlichem Sprunge ben Lederbiffen von der Wasserbersläche holt. Ich kehre um, werse einige Brotstückhen in das Wasser und beftecke die Angel wieder, dann laffe ich den Röder wieder heruntertreiben. Richt lange und ein Kijch hat den Köder erblickt. Plötslich schnellt er unter demselben hindurch, kehrt um und macht basselbe Manöver, so daß der breite Rücken des Tieres sichtbar wird, dann legt er sich mit dem Maule vor den weichen Köder und zieht letteren von der Angel herunter. Go wird man oft genarrt, ehe man einen Fisch ergattert, benn es ift mancher unter ihnen, ber ichon einmal "berhauen"*) ift. Da es sich bei ber Schnappangesei meist um ältere, erfahrene Stude handelt, so geht auch hier ein Fisch, ber glüdlich von der Angel abgetommen ift, nicht so leicht wieder auf den Leim.

Für die Aller handelt es sich bei der Schnappangelei hauptsächlich um den Aland, der ziemlich zahlreich vertreten ist, sowie um den Döbel (Kühling). Andere Friedsische, so das Rotauge, werden seltener und dann nur in größeren Stücken gefangen. Die "Schnappsischerei" kann dis August betrieben werden, später zieht der Friedsisch den Regenwurm als Köder anderen vor.

Auch die Schnappangelei ist reich an aufregenden Momenten; besonders bei hohem User darf man die Besonnenheit nicht verlieren. Die Leine ist wohl vier Weter länger als die Rute, die Rolle kennt der hie sige Angler noch nicht, und so muß letterer sein Hauptsaugenmerk darauf richten, daß die Leine nicht locker wird, da andernfalls leicht der Haken aus dem Maule des Fisches geraten kann. Ebenso nimmt hier kein Angler einen Kescher mit ans Wasser, wie überhaupt alle Neuerungen von den Söhnen der braunen Heide mit scheelen Augen angesehen werden.

Es sind aber nicht immer größere Fische, welche lüstern auf den Brotköder werden; oft hat der Angler das Bergnügen zu sehen, wie ein Schwarm von Höselingen an dem Brotstück herumsknabbert, dis sich dasselbe von der Angel loslöst und zu Tal treibt, und bald einen Liebhaber sindet. Auch habe ich oft Krähen beobachtet, wie sie die auf dem Basser schwimmenden Brotskächen im Fluge zu ergattern verstehen.

Mit welchen Schwierigkeiten der Schnappangler zu kämpfen hat, ehe er den Fisch glücklich landen kann, davon ein Beispiel aus meiner Praxis. Wie schon erwähnt, ist bei der Schnappangelei die Leine erheblich länger als die Rute, und darum ist es — wie jeder Angler einsieht — einsach unmöglich, den Fisch, und mag er noch so klein sein, herauszuschlagen. Ich habe schon einen pfündigen Aland an der Longe gehabt, wußte aber nicht, wie ich ihn in meinen Besis bringen sollte, da ich mit meiner langen Peitsche zwischen Weidengebüsch stand. Iwischen diesem war im Fluß Stakwerk, auf welchem angetriebenes Kraut lag, und auf dieses hatte ich den Fisch mit Mühe und Not gebracht. Vorsichtig kletterte ich hinad und kellte mich auf das Stakwerk, als setzeres mit lautem Krach zusammenbrach und ich dis zum Bauch im Wasser stand. Kaum wieder auf die Beine gebracht, glitt ich aus, zugleich hatte ich aber das Malheur, dem Aland die Angel aus dem Maul herauszuschlagen. Mit fröhlichem Sprunge kehrte der Fisch in sein seuchtes Element zurück. Als ich, bedeckt mit Entengrüße und anderen Dingen, aus der kühlen Flut stieg, mußte ich an die Rheinjungfrauen denken, denn diese sollen sich ja auch bekränzen, wenn sie aus den Fluten emportauchen.

^{*) &}quot;Bergrämt" sagen die Angler.

Einen echten Sportangler, im Süden sowohl wie im Norden, bringen solche Aleinigfeiten nicht aus der Fassung, denn je größer die Strapazen, um so lieber uns unser schöner Sport. Und damit: Petri Heil!

v. Vermischte Mitteilungen.

Gründung einer Schweizerischen Fischzuchtgenossenschaft. Die Gründung einer Schweizerischen Fischzuchtgenossenschaft mit dem Sitz zu Zürich wird von einem Initiativkomitee angeregt. Dem Prospekt des projektierten Unternehmens entuchmen wir folgendes:

Der Gedanke, eine schweizerische Fischzuchtgenossenschaft zu gründen, entspricht jahre- langen Neberlegungen von Fachmännern.

Unser Land ist reich an Gewässern, besonders an größeren und kleineren Quellbächen, aber in den meisten Fällen geht dieses Wasser nußlos verloren; es wäre jedoch, wo die Boden- und Transportverhältnisse einigermaßen günstig sind, in lukrativer Weise als landwirtschaftlicher Neben- erwerd verwendbar für die Aufzucht von Forellen. Es ist durch allgemeine Ersahrung bestätigt, daß der Ertrag eines Fischteiches den landwirtschaftlichen Ertrag einer gleichen Vodensläche weit übersteigt.

Bei der großartigen Fremdenindustrie unseres Landes wächst die Nachfrage nach Fischen von Jahr zu Jahr. Die Schweiz ist die jest dei weitem nicht imstande, den eigenen Bedarf an Fischen zu decken; diese Tatsache sowohl als das Wachstum der Nachfrage geht am deutsichsten hervor aus der amtlichen Statistit der Einsuhr von Fischen. Der Wert der eingeführten Fische ist gesstiegen von 3,3 Millionen im Jahre 1898 auf 7 Millionen im Jahre 1905.

Schon jest hat sich weit herum die Einsicht Geltung verschafft, daß mit der Aufzucht von Sömmerlingen zu Marktsichen in Teichen mühelos eine Einnahmequelle geschaffen werden kann und die Nachfrage nach Besahmaterial ift schon jest eine bedeutende. Allein es gibt in der Schweiz keine einzige Fischzüchterei, welche imstande wäre, größeren Aufträgen oder einer Summe von kleinern Genüge zu leisten. Beitaus das meiste Besahmaterial muß zu teuren Preisen aus dem Auslande bezogen werden.

Eine erste Aufgabe der "Schweizerischen Fischzuchtgenossenschaft" nuß daher darin liegen, den Bedarf an Besagmaterial für die gesamte Schweiz decken zu können. Damit wird der Fischshaltung in Teichen ein großer Vorschub geseistet, so daß dieselbe zu einem Faktor von nationalsökonomischer Bedeutung heranwachsen kann, indem die Urproduktion unseres Landes gesteigert wird. Daß neben Besahmaterial für Teiche auch solches für offene Gewässer geliesert werden soll, ist selbstverständlich.

Eine zweite Aufgabe bes Unternehmens besteht in der Produktion von Markt- und Zuchtfischen. (Es handelt sich in erster Linie um die einheimische Forelle, sowie um Bachsaiblinge und die Regenbogensorelle.)

Für die Zucht bzw. für die Eierproduktion soll selbstredend nur das allerbeste Material verwendet werden, und es sollte möglich sein, durch sorgsältige Zuchtwahl eine Rassenveredlung zustande zu bringen, schnellwüchsige Fische zu produzieren, wie dies bei der Karpsenzucht mit Erfolg geschehen ist.

Die Zuchtfische sollen ohne besondere Fütterung als "Wildfische" aufwachsen, dann ist man eines guten Zuchtmaterials sicher. Zur Gesunderhaltung der Teiche ist es notwendig, alle zwei Jahre einen Teil trocken zu legen und mit Hafer oder Gerste zu bepflanzen. Das macht selbst- verständlich die Anlage zahlreicher Teiche notwendig.

Wir betrachten als eine weitere Aufgabe des Unternehmens eine gewisse Regelung des Forellenmarktes in dem Sinne, daß zu Zeiten von Ueberangebot und daher niedrigen Preisen Forellen aufgekauft und für zum Verkause günstigere Zeiten ausbewahrt werden. Gleichzeitig wird es dadurch möglich, vermehrtes gutes Vrutmaterial zu gewinnen.

Aussicht auf Prosperität ist nur möglich bei einem größeren Unternehmen, das mit aussreichenden Mitteln arbeiten kann; es soll zugleich ein schweizerisch-nationales Unternehmen sein, das alle Landesgegenden der Schweiz, wenigstens die eisalpinen, berücksichtigen kann.

So reichlich die Velegenheiten für kleinere Privatbetriebe in dem oben angedeuteten Sinne in der Schweiz vorhanden sind, so wenig allen Anforderungen entsprechende Objekte finden sich für die größere Anlagen.

Von über 150 eingegangenen Offerten haben sich vorläusig nur drei als durchaus zwecks dienlich erwiesen und die Initianten haben sich den Ankauf dieser drei Objekte zu billigem Preise gesichert. Sie dürften später nicht mehr oder nur zu erheblich höheren Preisen erhältlich sein. Sie vereinigen jedes für sich die notwendigen Bedingungen und bieten zugleich den Borteil, daß sich von ihnen aus sowohl die West- als auch die Zentral- und Osischweiz bedienen lassen.

Alls Genossenschaftskapital sind 450 Anteilscheine à Fr. 500.— in Aussicht genommen. Prospekte und Statutenentwurf können bezogen werden bei Prosessor Dr J. Heusch der, Zürich V.

Fisch-Größen-Sortierapparat. Bor kurzem ist ein vom Fischmeister Klüß in Grönings bei Bismar i. M. ersundener Fisch-Größe-Sortierapparat im Handel erschienen, mit dem wir im Folgenden unsere Leser bekanntmachen möchten. Während bisher das Sortieren der kleinen ein- resp. zweisömmerigen Fische, wie Forellen, Schleie, Karpsen u. a., in die verschiedenen Größen disher meistens mit der Hand resp. mit kleinen Ketschern geschah, soll durch das neue Gerät dasselbe Ziel in viel kürzerer Zeit und unter größerer Schonung der Fische erreicht werden, da das Sortieren der Fische im Wasser vor sich geht.

Der Apparat besteht aus acht Sieben mit verschieden großer Lochung, welche so einges richtet sind, daß viermal je zwei ineinander gestellt werden können. Beim Gebrauch werden die beiden Siebe, deren Siebbodenöffnungen der Eröße der zu sortierenden Fische entsprechen, in ein mit Wasser gefülltes Gesäß — Kübel oder viereckiger, wasserbichter Kasten — ineinandersstehend gestellt.



Das Basser dars in dem Gesäß nur so hoch stehen, daß der obere Rand des untenstehenden Siebes ca. 3—4 cm herausragt. In das obenstehende Sieb, welches die größere Lochweite hat, werden die Fische mit einem kleinen Ketscher geschüttet, die kleineren schlüpfen sosort durch den Siebeden in das untere Sieb. Um das Sieben zu beschleunigen und alle kleinen Fische sicher zum Durchschlüpfen zu bewegen, wird das obere Sieb etwas angehoben, so daß die Fische mit dem Basserspiegel in gleiche Höhe köhe kommen; man bewege das Sieb dann in Längsrichtung der Deffnungen hin und her. Nachdem alle kleinen Fische durchgeschlüpft sind, werden die in dem Sied zurückbleibenden größeren in ein bereitstehendes Gesäß mit Basser geschüttet und mit dem zweiten Sied ebenso verfahren wie vorher mit dem ersten. Die durch das zweite Sied in das Basserschen sind also mit zwei Sieden drei verschiedene Größen voneinander zu trennen. Sind nur zwei Größen zu trennen, so kann dies mit einem Sied in der vorhin besichriedenen Beise ausgeführt werden.

Um drei Größen mit zwei einzelnen Sieben (nicht ineinandergestellt) zu trennen, werden zwei Gefäße mit Wasser aufgestellt; in das eine wird das Sieb mit der kleineren Lochung gestellt, hier die Fische hincingeschüttet und die kleinsten durchgesiebt, die zurückleibenden größeren und mittleren werden in das in das andere Wasserschäft gestellte Sieb mit der größeren Lochung geschüttet, wo die mittlere Sorte durchgesiebt wird. Dieses Versahren wird angewandt, wenn von den beiden benötigten Sieben das mit der größeren Lochung nicht in das mit der kleineren einzusehen ist.

Es empsiehlt sich, die zu sortierenden Fische vorher in größeren Quanten zu fangen und in einen Drebel, Hütefaß oder irgendein anderes geeignetes Gerät oder Ausbewahrungsraum einzusetzen.

Der Preis des kompletten Apparates, bestehend aus 4 Paar Sieben, beträgt 50 M., die einzelnen Siebe kosten das Paar 13,50 M. Der alleinige Fabrikant ist die Firma Wilh. Müller in Wismar a. d. Ostsee.

Forellenerbrütung auf Dachziegeln. Bon der Großherzogl. Babischen Forst- und Domänendirektion geht uns über einen auf Dachziegeln angestellten Bersuch folgen- der Bericht zu:

In der domänenärarischen Fischbrutanstalt Haigerach wurde in der abgesausenen Betriebssperiode ein Bersuch nach der in Nr. 22 S. 464 der "Allgemeinen Fischereizeitung" von 1907 empsohlenen Brutauszuchtmethode vorgenommen. Es wurden zu diesem Behuse 1200 Stück am 28. Rovember v. J. gewonnene Bachsorelseneier mit gut entwickelten Augenpunkten zwischen zwei Ziegeslagen, die in einem der älteren, sangen Bruttröge untergebracht waren, am 11. März d. J. eingelegt. Etwa von Mitte April ab zeigte sich schon Brut zwischen dem äußeren Kand der Zieges und den Bandungen der Bruttröge schwimmend, aber es konnten dort auch schon von dem durchsließenden Kaiser zur Seite getriebene verpilzte Gier, sowie abgestandene, teils mehr, teils minder entwickelte Brut wahrgenommen worden.

Am 1. Mai d. J. wurden dann, als die außerhalb der Ziegel schwimmende Brut durchs weg den Dottersack aufgezehrt hatte, die Ziegel abgedeckt, die gesunde Brut herausgenommen und ausgesetzt, gleichzeitig auch die abgestandene Brut nebst den nicht zur Entwicklung geskommenen Giern gezählt. Hierbei ergaben sich 986 Stück gesunde Brut, 117 Stück abgestandene Brut, 97 Stück abgestandene Gier, sümtliche stark verpiszt.

Die ausgesehten 986 Stück gesunde Brut hatten ein Gewicht von 103 Gramm, während von der auf die gewöhnliche Art behandelten Bachforellenbrut 1000 Stück 98 bis 108 Gramm, durchschnittlich also ebenfalls 103 Gramm wogen.

Die zwischen den Ziegellagen — im Dunkeln — vorgenommene Erbrütung brachte sos mit bezüglich des Gewichts der jungen Brut kein besseres Ergebnis, als die sonstige Aufszuchtmethode in den ungedeckten Bruttrögen.

Bas die Zahl ber gewonnenen (gesunden) Brut anlangt, so ergaben bei der üblichen Erbrütung in offenen Trögen im verstossenen Binter 217 000 Stück Bachforesseneier 167 800 Stück Brut = 77,3 %; aus obigen 1200 Giern wurden dagegen bei der Auflage zwischen Ziegeln erzielt 986 Stück Brut = 82,2 % der aufgesegten Eier. Hiernach hätte also hinsichtlich der Zahl der gewonnenen Brut die letztere Brutmethode ein etwas besseren Ergebnis gebracht, als die erstere.

Bur Algenvertisqung. Ich erlaube mir auf die Anfrage in Ar. 9 vom 1. Mai wegen Fadenalgen zurückzukommen und kann als Radikalmittel gegen diese Schwäne empsehlen. Weine drei Teiche, ca. 1 ha groß, waren derartig sauber, daß ich meine zwei Schwäne einem Freunde geliehen habe, um auch dort dieses Unkraut zu beseitigen. Der Ersolg ist einsach großsartig. Die Tiere unterhalten sich selbst und nehmen im Sommer sogar kein anderes Futter zu sich. Enten kann ich nicht empsehlen; diese beunruhigen die Fische stetz, nehmen ihnen viel Futter sort und unterwühlen und beschädigen die User sehr. Schwäne haben den Nachteil, daß sie, sobald der Teich gesäubert ist, Wiesen und Kleeselber aussuchen und diese ganz bedenklich abgrasen, also Nachdarn direkt schadenbringend werden. Dem Fliegen beugt man vor, indem man ihnen jung das obere Elied an e in em Flügel abnehmen läßt.

g. Wilmsmann.

Dichtung des Teichbodens. Bei der Neuanlage von Teichen zeigt sich zus weisen, daß das eingelassene Wasser immer sosort in den Boden zieht. Dem Uedelstand ist, wie die Zeitschrift "Kohle und Erz" mitteilt, am besten abzuhelsen, wenn man seuchte, von Pflanzensüberresten freie Erde, bestehend aus etwa 40 % Ton und 60 % Sand, in horizontalen Lagen von 10—20 cm Stärke einstampst oder walzt. Diese auf die Sohle und Böschungen aufzusbringende Deckschicht ist im ganzen 0,3 bis 0,5 m dick herzustellen. Die Wasserdichtigkeit wird ers

höht, wenn man das Anschüttungsmaterial während des Stampsens mit Kalkmilch begießt. Reiner Ton bekommt bei Trockenheit Risse und verwandelt sich bei Regen in eine breiige, zum Fließen geneigte Masse, während bei der angegebenen Bodenmischung die Sandkörner vom Ton gebunden werden. Im übrigen kann die Basserdichtigkeit, allerdings in kostspieligerer Art, mit einer Betondecke oder mit Psaskerungen in Mörtel erzielt werden.

Der Silk Cast Gut als Ersat für den Seidendarm. Als Ergänzung zu der Notiz in Nr. 11 der "Allgemeinen Fischereizeitung": "Teilweiser Ersat für den Seidens darm", möchte ich noch folgendes anfügen:

Als der Silk Caft But auf dem Martte erschien, hatte ich zu der Saltbarkeit und Geschmeidigfeit desselben wenig Bertrauen. Er fühlt sich im trockenen Zustande sehr "hölzern" an, naß dagegen ift er weich und wiberstandofähig. Ich erinnerte mich, delesen gu haben, bag Gingeborene ber Gubieeinseln zum Fischen die einfachen Fafern einer Wafferpflanze verwenden; zum Fange größerer Fische drehen sie diese Fasern mehrsach unter Basser zusammen. Ich versuchte nun, Silk Caft Gut naß mit ber Poilmafchine zu breben, was aber nicht gelang. Der Gut bekam troß längeren Drehens keinen "Drill"; die Fäden trodneten an der Maschine und wurden durch die Drehung riffig und faserig. Die sonstigen guten Eigenschaften des Gilk Cast Gut veranlagten mich, im Interesse bes Fischereisportes weitere Versuche zu machen. Diese Versuche waren erfolgreich; ich brebe jett für meine Zwede Spinns und Schleppangelvorfächer breis und fechefach in beliebigen Langen. Die fo hergestellten Borfacher find sehr elastisch und haltbar. Gie versprechen nach ben wenigen Broben eine gute Butunft fur Gilt. Bon seiten ber Berufsfischer, benen ich furglich fur Goleppangelzwede dreifach gedrehte Borfächer zur Ausprobe überfandte, habe ich leider noch fein Urteil. Nach Eintreffen derselben werbe ich weiter berichten. Uebrigens breht auf meine Beranlassung die sehr tätige Firma Hildebrands Nachsolger (Angelgerätesabrik München und Sendling) solche Borfächer. Sie hat in der Münchener Ausstellung welche ausgelegt und will mit Silf Caft Gut weitere Färbeversuche unter gleichzeitiger Imprägnierung austellen.

Phil. Bauer, Inspettor a. D.

Fischegelplage im Rhein. Gegenwärtig wird, wie wir der "Straßburger Zeitung" entnehmen, der Fischbestand des Rheins durch einen Schmarober heimgesucht, und es sallen demselben hauptsächlich Forellen, Aleschen und Barben, aber auch Hechte und Weißsische zum Opfer. Die Fische sind an den Flossen, im Maul und an den Kiemen von kaum drei Zentismeter langen Fischegeln besetzt. Bon einem auffallenden Fischsterben, wie die Tageszeitungen schreiben, ist aber keine Rede. Es handelt sich vielmehr um eine Erscheinung, die fast alls jährlich in ähnlichem Grade wiederkehrt.

Forellensterben in der Weißen Sorbitz. Ein großes Forclsensterben wurde Anfang Juni, wie die "Coburger Zeitung" berichtet, in einem bei Bisendorf entspringens den Nebenstüßichen der Schwarza bemerkt. Die Ursache hierfür wird darin gesehen, daß eine größere Menge Karbol in Volkmannsdorf, wo der Typhus herrscht, in das Wasser geriet.

Patentanmeldung. Klasse 45k. N. 9619. Wippenfalle mit seitlichem Eingang. Frank H. Rewlove, Corning, Kansas, u. William E. Rewlove, St. Joseph, Miss., B. St. A.: Bertreter: A. Elliot, Dr. M. Lilienfeld u. B. Wassermann, Patentanwälte, Berlin SW. 48. 15. Februar 1908.

Für diese Anmelbung ist bei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883, resp. 14. Dezember 1900 die Priorität auf Erund der Anmelbung in den Vereinigten Staaten von Amerika vom 16. Februar 1907 anerkannt.

Klasse 45 h. P. 20651. Selbsttätiger Futterapparat mit an einem Wagebalken aufsgehängten, die Futterabgabe regelnden Tropfgefäß. Edwin Preuß, Charlottenburg, Wilmersdorferstraße 39. 30. Oktober 1907.

Patentschau O. KRUEGER & Co. in DRESDEN. Koplen billigst Auskunft frei. Auskunft frei.

Angemelbetes Patent: Rlaffe 341. K. 37053. Borrichtung gum Reinigen und Entichuppen von Fiichen. hermann Runde, Burgerwiesen bei Dangig. Ung. 10. Marg 1908.

Gebrauchsmufter: Klasse 45 h. 339806. Angelrutenring aus Metall mit brehbarem Annenring. B. Schrögel jun., Areugnach. Ang. 1. April 1908. Klaffe 45 h. 340324. Krebsreuse. Albert Rieß, Trintheim bei Uderwangen. Ang. 27. April 1908.

Ungemeldetes Patent: Rlaffe 53 c. L. 25168. Berfahren gum Räuchern von Lache. Fa. J. Lindenberger, Berlin. Ang. 19. November 1907.

VI. Personal-Aotizen.

Am 30. Mai d. J. verschied zu Tübingen nach längerem Leiden im Alter von 57 Jahren Herr Brivatier Wilhelm Alrmbrufter.

Lange Jahre Schriftführer und Fischmeister bes von ihm gegründeten Tübinger Fischereivereins, gehörte er auch dem Landesfischereiverein seit dessen Bestehen als Mitglied und seit zehn Jahren dessen ungerem Borstand als 1. Schriftsührer und Landesfischmeister an. Bon Jugend auf aus Liebhaberei mit ber Fischerei vertraut, stellte er seine in langjähriger Praris erworbenen Kenntnisse stets gern und selbstlos der Allgemeinheit zu Dienst. Für seine unermübliche und emsige Tätigkeit und erfolgreiche Förderung der Fischereisache wird ihm der Landesverein stets ein ehrendes Andenken bewahren.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Der I. Vorsikende: Oberstudienrat Dr Lampert.

VII. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit

vom 9. Juni bis einschließlich 20. Juni 1908 von Kaul Melker.
In Karpfen ist das Geschäft unverändert bei recht annehmbaren Preisen.
Schleie gingen in der Berichtszeit ansänglich infolge der fühleren Witterung spärlicher ein. Erst in der letzten Hälfte steigerte sich die Jusuhr wiederum. Die Preise, zuerst bestriedigend, gaben in den letzten Tagen etwas nach. Gutlebende ausgesuchte Portionssische

| merde | n bevorzugt. | | | | |
|-------|----------------------|---|------|--|---|
| Juni | Rarpfen: | $\mathfrak{p}.50\ \mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$ | Runi | Schleie: | \mathfrak{p} , 50 kg = $\mathfrak{M}\mathfrak{k}$. |
| 10. | lebend unfortiert | 99 | 13. | lebend, unsortiert " groß " klein-mittel | 99-110 |
| 12. | " dänische | 86-94 | 13. | " groß . | 90 |
| 12. | " dänische tot" | 41-51 | 13. | " flein=mittel | 126 |
| 13. | lebend, unsortiert . | 80—91 | 13. | tot" | 65-81 |
| 13. | tot | 54 | 15. | | 120—126 |
| 15. | tot, groß | 44 | 15. | tot | 63 |
| 16. | lebend, unsortiert . | 90-95 | 16. | | 102-126 |
| 16. | mattlebend | 69-75 | | " groß | 90—108 |
| 17. | lebend, 20 er | 79 | 16. | " groß=mittel | 91—104 |
| 17. | mattlebend | 69—75 | 16. | tot" | 49-70 |
| 18. | | 69—73 | 17. | lebend, unfortiert . | 94-107 |
| 18. | tot | 50 | 17. | " flein | 115 |
| Juni | tot | $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$ | 17. | " mittel | 98—104 |
| 9. | lebend, unsortiert . | 95—98 | 17. | tot | 39—60 |
| 9. | tot" groß | 83 | 17. | | 37—44 |
| 9. | tot | 39-40 | 18. | lebend, unfortiert . | 80—103 |
| 10. | lebend, unfortiert . | 95—100 | 18. | " flein | 130 |
| 10. | " groß | 87—92 | 18. | tot" groß-mittel | 80—88 |
| 10. | tot, groß | 49—58 | 18. | tot | 40-55 |
| 11. | lebend, groß | 92—98 | 19. | | 84—106 |
| 11. | " unsortiert . | 94—105 | 19. | " flein | . : 110—127 |
| 11. | | 112—126 | 19. | tot" groß | 74—84 |
| 11. | tot, groß | 57—75 | 19. | tot | 49-60 |
| 12. | lebend, unsortiert . | 91—105 | 20. | lebend, unfortiert . | 76—90 |
| | " flein-mittel . | 108—115 | 20. | " tlein | 102—122 |
| 12. | " holländische. | 88—103 | 20. | | 71-90 |
| 12. | tot | 56—68 | 20. | tot | 30—56 |
| | | | | | |

Berlin, 20. Juni. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auttions- und Engrospreise.) Die Zufuhren der Woche meist genügend, heute reichlich, Geschäft ruhig und matt. Preise wiederholt nachgebend. Seesische an den letzten drei Tagen faum abzusegen.

| Fifche (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | Fische | geräucherte |
|--------------------|----------|----------------|---------------------|-------------|
| Sechte | 62 - 119 | 20-69 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund |
| Zander | _ | 50-112 | Ruff. Lachs | ,, ,, |
| Barsche | 84 | 20-41 | Flundern, Kieler Ia | ", Stiege |
| Karpfen | 69 - 95 | 4450 | do. mittelgr | " Rifte |
| Karauschen | 50 - 87 | 20-42 | Bücklinge, Kieler . | " Wall |
| Schleie | 71 - 130 | 30-70 | Dorsche | " Rifte |
| Bleie | 44 - 56 | 15-37 | Schellfisch | " " |
| Bunte Fische | 36 - 76 | 5-41 | Male, große | " Pfund |
| Nale | 73 - 124 | 50-104 | Stör | " " |
| Lachs | _ | _ | Beringe | " Schock |

Fischmeister, 24Jahre alt, nüchtern, vertraut mit allen Arbeiten der Salmoniden- und Karpfenzucht. fowie Buchführung und Korrespondeng,

lucht für sofort oder später dauernde Stellung.

Wo Berheiratung gestattet, bevorzugt.

Offerten mit Gehaltsangebot erbeten unter "Lebensstellung" an die Exped. dieser Zeitung.

l'ischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen 21r= beiten vertraut und in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachfischerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exped. Diefer Zeitung erbeten.

Junger Mann

unverheiratet, der in der Forellengucht bewandert und sich in freier Zeit den Garten-geschäften widmet, gesucht. Eintritt sofort oder bis 1. Juli. Zeugnisse mit Gehalts-ansprüchen werden erbeten an

Fischzuchtanstalt Unterschüpf in Baden.

Thomas Heitzinger

Flößerssohn in Timmeltam, Db. Defterreich, 24 Jahre alt, verläffiger und fräftiger Mann, velcher mit Flußsischerei und Nehstricken bewandert ist, wünscht in einer größeren Fischzuchtanstalt behufs Erlernung der künst-lichen Fischzucht gegen mäßige Belohnung unterzukommen. Anfragen an

Alvis Köttl, Fischzuchtanstaltsbesiger, Redl-Bipf, Dber-Defterreich.

Prima Regenbogentorellenbrut

von Wildfischen aus dem Triengbach gibt billigst ab

Fischzucht Marienthal Station Dallau (Baben).

33 Jahre alt, verheiratet, in allen Sachen der Salmonidenzucht praktisch, sowie guter Bach: und Flußsischer, sucht seine Stelle zu verändern. Gute Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offerte unter H. B. 1201 an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Pischmeis

200 - 600

300 - 700110 - 150500 - 900

Welcher Lischereifreund

unterstütt einen tüchtigen Kisch= meister bei Anlage einer Forellenzucht mit einigen 1000 Mf. gegen gute Sicherheit und hohe Berginsung. Auf Vermittlung bes Fischm. fann der betreffende Geldgeber in einem der schönsten Alpengewässer die Angel= fischerei ausüben. Briefe unter R. S. 111 an die Expedition dieses Blattes.

Für unsere Fischzuchtanstalt suchen wir

Gehilfen und Lehrling

nicht unter 16 Jahren.

Kischereiverein in Loema (Lippe).

Wijdzucht Elijabethsruh

Sdimaben, Dberbagern aibt ab:

50 000 Bachsaibling-Jungfische

5—8 cm groß, sehr billig.



Teermischung

für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Gisens, Zinksund Holzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgeseht sind. Empsohlen in Nr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfolli 3.75 M. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenau b. Langerwehe.



Mie Gattungen Lischneise für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebranchsanweifung, Erfols garantre, liefert H. Blum, Ketzsikt, in Sichkätk, Bahern. Preisliste üb. ca. 200 Repe franco.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

besgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forellenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Natursische und lebende Ankunst. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empsehlen.

Achtungsvoll

Emil Rameil.

Borgestreckte Karpfenbrut

von prima Abstammung

500000 Stück

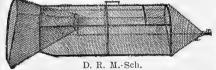
gibt billigst ab

3. Wölper, Bevensen.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.)

Draht-Fischreusen-Fabrik

Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung
München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Editen alten

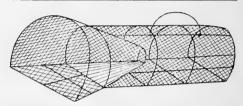
Nordhäuser Kornbranntwein

pro Liter Mt. 1.50 extl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossla bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probeflaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrit, Alichach. Prospekt gratis und franko.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Nete, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert 3. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Seesaiblings = Jährlinge

per 100 Stück 25 Mark, hat abzugeben

M. Greil, Tabelwurm, Poft Oberaudorf.

ANGLER!

Ihr seid erstaunt über den Ersolg mit meinem fast kostenlos herzustellenden Angelmittel. Anleitung geg. 60 Pfg. in Marken oder gegen Nachnahme. **W. Cohrs,** Hamburg 36, postlagernd.

Empfehle Ia

Office=Setzaale

schnellwüchsigfte Raffe

billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.

Fischwasserverpachtung.

Unterzeichneter verpachtet sein an allen hier vorkommenden Fischgattungen ausnahmsweise reichhaltiges Fischwasser. Dasselbe ist ca. 6 Kilometer lang und eine halbe Stunde von der Bahnstation Babenhausen (Schwaben) entsernt.

Johannes Baffermann, Mühlbefiger, Lauben, Boft bafelbft.

Bekanntmachung.

Bur Ginfetung in Gebirgsbache fuche für Berbft bs. 33.

zirka 4000 Stück einjährige Forellen.

Offerten mit Angabe von Art, Preis und Lieferzeit erbitte ich baldigst. Lieferung franko Station Reuland — Strecke Aachen—Luxemburg.

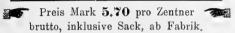
Burg=Reuland, den 19. Juni 1908.

Der Bürgermeister: Dohr.

Leckerbissen für Karpfen

sino

überzuckerte Malzkeime



Hannoversche Kraftfutter-Fabrik Hannover.

Automatische Fischreusen.

= Fang jeder Gattung.



Fr. Niethammer, Marbacha. Neckar.

Umftände halb. z. vertaufen tomfort, einger.

Landsitz

14 3. an fl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Gest. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Vogler, Bern.

Angelgeräte

beste deutsche und englische Fabrikate, enthältunserneuer, soeben erschienener

Katalog, welchen wir gratis und franko versfenden. Biele Neuheiten. Praktische Winke unsererseits.

Sporthaus "Pretoria", Einbeck 3.



fish:Mehl fish:Rogen Getr. Garneelen **Istar Bok & Co.** Samburg Popenflet 48.

Zierfische für Aquarien,

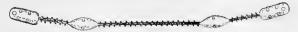
als: Goldorfen, Silberorfen, Efriken, Bitterlinge, Stichlinge, Rotangen. Silberfische, Karpsen, Schleien, Sonnensische 2c. 2c. faust fortwährend und bittet um Angebote mit Preis ver Hundert

Otto Illmer, Fischhandlg., Stuttgart Engestraße 6.



Entkrautungs-Apparat Ziemsens Krautsäge





D. R. P. Nr. 194509-10 und 196812

Patente in allen Kulturstaaten.

Leistung bis hundertfach im Vergleich zur Sensenarbeit.

Preis nur 20 Mark franko. — Prospekt gratis. —

General-Vertrieb für Deutschland Wilh. Müller Wismarsche Drahtindustrie Wismar a. d. Ostsee.



Die scherei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung,

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird folcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungs= stücken verarbeitet.

Uäheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Garantie lebender Ankunft. Bachforellen, nur erfte Qualität. Lieferantin der Königl. Regierung.

Oxeislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Empfehle Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

4—6 cm lang. Lieferung im Juni, Juli. Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen.

1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Viereggenhof b.Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Steilnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei

der Badiforelle, Saiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualitat,

offerieren 500 000 Stück billiaft: Rifdzuchtanstalt Uhlers & Co.

G. m. b. H.

Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fijdzucht Deutschlands, Boft und Telephon Daffenhaufen

hat noch billigst abzugeben: Bachsaibling-Setzlinge Reaenhogenforellen-Setzlinge u. 2jährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog grafis.

Illustr. Katalog gratis.

der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation Trachenberg geprobt und empsohlen. futtermehl — kein Kadavermehl — mit 80% Protein u. Fett. — Lupine geschroten.

Für Karpfen u. Schleien: Nagel'sches Fischfutter mit außerordent-lich günstigem Erfolg angewandt und von

Tleischgries in verschiedener Körnung und Fleischfuttermehl.

Kovellen = Kütteruna : Spezialität: Fischfuttermittel. — Prospekte gratis und franko.

Futtermittelfabrik von Th. Nagel, Nieder-Weistritz (Post), Kreis Schweidnitz.





Qualität M I garantiert 63/70°/0 Proteïn, 22/25°/0 phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60°/0 Proteïn, 15/20°/0 phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

STORK, MU

Angelgeräte-Industrie 1494



Residenzstrasse 15/I

empfiehlt für die begonnene



Extra prima

Forellen- und Aeschenfliegen in allen Angelgrössen

| Nr. | 2805 | mit | Itach Limerick oder Sneckbentangel | | | |
|-----|------|-----|------------------------------------|-------|----|------|
| | | | an Poils | Dutz. | M. | 1.80 |
| " | 2806 | 22 | Doppelangel an Poils | 7.7 | 21 | 2.70 |
| 22 | 2807 | 12 | ., ,, ,, extra klein für Aeschen | :, | ,, | 3 |
| ,, | 2802 | 22 | Ifach Perfect Flachangel an Poils | " | 22 | 2.10 |
| 7,9 | 2803 | 22 | Ifach Penellöhrangel ohne Poils | 22 | 22 | 1.80 |
| ,, | 2804 | " | Doppel-Penellöhrangel ohne Poils | " | 27 | 3.— |

Vorstehende Fliegen sind in allen gebräuchlichen Angelgrössen und in über 100 Farben in frischer Ware lagernd.

Nr. 2810 Springerfliegen mit Doppelhaken an kurzem Poil Dutz. M. 2.70 2811 Patentfliegen mit 1fach-Angel an Poil 2811 1/2 3.85 " Doppelangel "

Maifliegen, Heuschreckenfliegen, Ziegenfliegen, Trockenfliegen etc.

sowie alle übrigen Fanggeräte === in denkbar reichster Auswahl auf Lager.



100 auf Katalogpreise 100 a





33mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago,

33mal preisgekrönt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer = München und Friedrich Fischer = Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Bapiersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl.,

观 网络

Kaiserl, Königl. Hoflieferant. Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen o Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren:

Fischreusen: Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

G. Wagner & Go.

Theatinerstr. 3, München, Sport-Artikel.

Eier, Brut und Seklinge ber Bach. und Regenbogenforelle sowie

des Bachfaiblings offeriert die Bannscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern

Getrocknete Zintagsjilegen

(Weisswurm) anerkannt bestes Forellen= futter, gang und gemahlen, empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Fischzucht Ularienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf. Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten.

Garantie lebender Ankunft.

Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Arschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21: (3)

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd.

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

→ Brink's

Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn n. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seslinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

1a Sommerlinge

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



► Viele Zentner Fische

geben jahrlich durch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher ic. verloren. 139 Ottern fing Forfter Bellinger in unfern Im uniber-treffliden Ottereifen II Ir. 126e mit Rette, Breis Ulk. 9.-. Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Hannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

Eier, Brut, Satz.

> sowie Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. :

Nr. 14. 6654 Allgemeine Neue Folge der Bayer. Fischerei Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab jum Berbft : Karpjen, Galizier und eigener ichnelmungiger Nanie, Schleien, Goldorfen, japanische Goldsarpien (Sigoi), Forestenbarie, Schwarzbarie, Steinbarie, Sonnen-siche, Regenbogenforellen, Zwergwelse und ein-jömmerige Zander. Garantie Lebender Ankunst. Berschiedene Aquarienstische laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut inenur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse,

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b o∳o 11863 o∳o

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1908: "Grand Prix". Nürnbei.g 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494

Als Spezialartikel empfehle ich meine seit über 40 Jahren im Handel befindlichen, rund geklöppelten, wasserdicht präp. Angel-Vollschnüre aus Hanf und Seide in allen Stärken und Längen

für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei. = In Material, Arbeit und Präparat unerreicht. =

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. - in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover. liefert je nach Jahreszeitzund Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen;

Gier. Brut und Seklinge der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch. Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartstraße 1.



Suftem Heuefte Fischreusen, gladifanger gang aus verginttem Draht, vielmals prämisert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

TD. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Hischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Flustrierie Breisliste 1908. auf Wunsch sofort kostenlos.

Cytraftarte Lachs. und Salm-Reusen.

as altbewährte Fischgut bei Welfde nendorf, Haffau, Befiger: Heinr. Rübsaamen, offeriert in befter Ware: angebr. Gier, Bruf u. Setfinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlefien)

gibt ab von prämijerter schnellwüchsiger Rasse

Galisier Svieaelrpfenbru

1000 M. 3,- im Mai-Juni, im Juni bis Juli por vorgestreckte Karpfenbrut pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Ver-Preist. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben= der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsomm. Karpfen, für jede Teldwirtschaft unentbebrlich. Grfinder: Fischmeister C. Rluß, Grönings b. Wismar. Fabritant u. Verkäufer: Wilh. Miller, Drahtward Wismar i. Mecklenburg. Drahtwarenfabrit

Lild = Cransportfaller

in allen Größen jowie Tran-Fälldren



in beiter Mu8= führung und empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühiahrsbefak ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jetzt entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fowie

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Kischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Tifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Verkäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 angefütterte Bach=. 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben f. W. Dittmer, Kischzuchtanstalt in Jankedt, Bezirk Samburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

ganz, gemahlen oder zerquetscht, fowie

Landes = Produkte jeder Art hat abzugeben

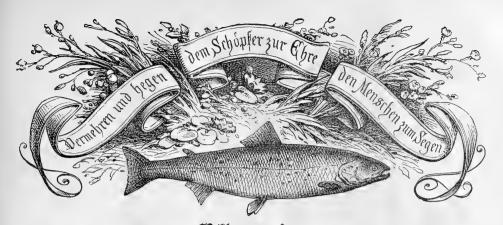
Ferdinand Wolfsheimer. Würzburg

Telephon, 620.



sachgemass eingestellte Netze u.a. Zugnetze Säcke, Teich -Staak - Stell- und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Breis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchfandel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzels 30 Pfg. **Redaltion:** Boologisch es Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring, fischereivereins, des fischen und das herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologijden Berfuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Fischereiverein.

Nr. 14.

Münden, den 15. Juli 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. und II. Befanntmachungen. — III. 16. Deutscher Fischereirat in Straßburg. — IV. Die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bayern. — V. Praktische Winke für Ansänger in der Karpsenteichwirtschaft. — VI. Die Preisverteilung auf der 22. Landwirtschaftlichen Wanderausstellung zu Stuttgart 1908. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischs marktberichte. - Inferate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Der Kreißfischereiverein für Niederbayern richtetzur Hebung der Fischerei, insbesondere der Teichwirtschaft, eine fischereiliche Banderlehre im Regierungsbezirke ein.

Durch diefelbe foll insbesondere den Besitzern stehender und fliegender Gemässer dum Awede einer richtigen wirtschaftlichen Ausnützung der vorhandenen Fischwasser unter besonderer Berücksichtigung der Teichwirtschaft als Nebenbetrieb der Landwirtschaft Anleitung und Belehrung erteilt und sonstigen Interessenten in allen die Fischerei und Fischzucht betreffens den Fragen, nötigensalls an Ort und Stelle, Auskunst und sachmännischer Rat gegeben werden.

Die Ausübung der fischereilichen Wanderlehre erfolgt kostenlos.

Wir geben dies mit der Aufforderung bekannt, von dieser Sinrichtung Gebrauch zu machen. Anfragen und Anträge sind an die Vorstandschaft des Kreisfischereivereins zu richten, welche das Weitere veranlassen und im gegebenen Falle einen sachverständigen Berater an Ort und Stelle abordnen wird.

Landshut, den 22. Juni 1908.

Areisfischereiverein für Niederbauern.

Der I. Vorsühende: Frhr. v. Andrian, Agl. Regierung8-Präsident.

II. Bekanntmachung.

Kreisfischereiverein für Niederbahern.

Die Generalversammlung des Areissischereivereins für Niederbahern pro 1908 sindet am Sonntag, den 19. Julis. J., vormittags 1/211 Uhr, im Kath. Vereinsshaus zu Plattling statt.

Tagesordnung: 1. Begrüßung durch den I. Borfihenden. 2. Erstattung des Jahresberichts (Kgl. Regierungsregistrator Schneeb auer). 3. Rechnungsablage pro 1907 (berselbe). 4. Zweck und Ziel der sijchereilichen Wanderlehrtätigkeit (Generalsekretär Büttner Wünchen). 5. Wahl des Ausschunsses. 6. Wünsche und Anträge.

Bu recht gablreichem Besuch wird hiermit freundlichst eingeladen.

Nach Schluß der Versammlung findet gemeinschaftliches Mittagessen (Aubert M. 2.—) im Kath. Bereinshaus statt. Diesenigen Herren, welche sich an demselben beteiligen wollen, mögen dies rechtzeitig der Leitung des Kath. Vereinshauses in Plattling bekannt geben.

Landshut, am 1. Juli 1908.

Der I. Vorsitzende:

v. Andrian, Rgl. Regierungs-Bräfident.

III. XVI. Deutscher Fischereirat in Straßburg.

Der Einladung des Elfaß-Lothringischen Landessischereines folgend, trat der XVI. Deutsche Fischereirat am Montag den 22. Juni 1908, nachmittags 4 Uhr, in Straßburg im Elfaß im Gebände des Landesausschusses für Elfaß-Lothringen, das das hohe Präsidium freundlichst zur Verfügung gestellt hatte, zusammen, nachdem am Sonnabend den 20. Juni d. J. eine Sigung des ständigen Unsschusses für die fließenden Gewässer, am Sonntag eine Sigung des ständigen wissenschussen Unsschusses und am Montag vormittags eine Sigung des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereis vereins stattgefunden hatten. Um Sonntag waren schon die erschienen Mitglieder des Fischereis

rates und des Deutschen Fischereivereins in herzlichster Beise von den Vertretern des Essaß-Lothringischen Landessischereivereins in der herrlichen Orangerie begrüßt worden.

Den XVI. Deutschen Fischereirat eröffnete ber Bizepräsibent bes Deutschen Fischereivereins, Geheimer Justizrat Uhles-Berlin, hieß zunächst die Erschienenen herzlich willsommen und machte von einem Schreiben des Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereis vereins, Dr Herzog zu Trachen berg Fürsten von Hatzeldt, Mitteilung, in dem dieser seinem lebhaften Bedauern Ausdruck gab, durch seine dringenden Geschäfte als Reichstags-abgeordneter verhindert zu sein, den XVI. Deutschen Fischereirat persönlich zu seiten.

Es wurde nach alter Sitte Seiner Majestät dem Kaiser und König ein Huldigungstelegramm übersandt, serner ein Begrüßungstelegramm an Seine Erzelsenz den Statthalter von Essasse Lothringen und an den Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereivereins gerichtet. Von Seiner Majestät dem Kaiser ging solgendes Antworttelegramm ein:

"Seine Majestät der Kaiser und König lassen für den freundlichen Gruß vielmals banken. Auf Allerhöchsten Befchl. Der Geheime Kabinettsrat von Lucanus."

Der Herr Statthalter sagte den Versammelten ebenfalls telegraphisch seinen Dank und hieß sie herzlich im Reichslande willkommen.

Der Bor sithen de begrüßte alsdam die erichienenen Bertreter der Behörden, Geheimen Oberbaurat Fecht und Oberregierungsrat Freuden den berg, sowie den Beigeordneten Dr. Emmerich, der in Bertretung des Herrn Bürgermeisters der Situng beiwohnte, und die Präsidenten des Elsässischen und des Lothringischen Fischereivereins Herren Etromen traßburg und Baurat Doell-Web. Die nunmehr folgende Feststellung der Anwesenden ergab, daß 44 stimmberechtigte Witglieder des Fischereirates anwesend seinen, und zwar 27 Vertreter der angeschlossenen Bereine, 9 Witglieder des Berwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins und 8 von der Hauptversammlung aus der Jahl der ordentlichen Witglieder des Deutschen Fischereivereins gewählte Witglieder des Deutschen Fischereivereins gewählte Witglieder des Deutschen Fischereivereins, servenen Serfandlungen Vertreter des Elsaß-Lothringischen Landessischereivereins, ferner Prosessor Dr. Schiemen Verlandlungen Vertreter des Elsaß-Lothringischen Landessischereivereins, ferner Prosessor, Prosessor, Prosessor, Verdesstählereivereins, derner Prosessor, der im such verland, der der in gestreter des Elsaßeschringischen Landessischereivereins, ferner Prosessor, der im such verland, der der in gestellichen Fischereivereins, dei.

In die Tagesordnung eintretend, erteilte der Vorsitzende dem Generalsekretär Fisch er das Wort zu den ersten drei Punkten der Tagesordnung, Jahresbericht, Rechnungslegung, Voransichlag für das lausende Statsjahr und Arbeitsplan. Der Generalsekretär legte zunächst folgende beide Revisionsprotokolle über die Jahresrechnung des Deutschen Fischereivereins für das absgelausene Statsjahr vor.

"Berlin, den 25. Mai 1908.

1.

Euerer Durchlaucht

beehre ich mich unter Aeberreichung des Protokolles über die Abnahme der Rechnung des Deutschen Fischereivereins für das Etatsjahr 1907/1908 ehrerbietigst zu berichten, daß nach meiner Aeberszeugung die Kassengeschäfte in jeder Weise ordnungsmäßig geführt werden.

Die vorliegende Jahresrechnung ist sachgemäß und mit großer Sorgfalt gelegt worden.

gez.: Rlinkmüller, Raiferlicher Geheimer Rechnungsrat.

An den Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereivereins, Fürsten zu Hatseldt-Trachenberg, Durchlaucht."

2.

"Die unterzeichneten Revisoren haben die Jahresrechnung des Deutschen Fischereivereins für 1907/1908, die bereits von dem Kaiserlichen Geheimen Rechnungsrat Klinkmüller sachlich und kalkulatorisch geprüft worden war, einer eingehenden Durchsicht unterzogen. Die Bücher und Belege wurden in guter Ordnung befunden, die von dem ze. Klinkmüller gezogenen

Erinnerungen wurden zur Kenntnis genommen, sind zum Teil bereits erledigt, bzw. werden in der nächsten Rechnungslegung Beachtung finden. Beitere Erinnerungen ergaben sich nicht.

Berlin, den 15. Juni 1908.

gez.: von Münstermann, Geh. Oberbaurat. gez.: Prof. Dr. A. Orth, Geh. Regierungsrat."

Aus diesen Revisionsprotokollen ift zu erschen, daß die Rechnung des Deutschen Fischereis vereins in ordnungsmäßiger Weise erfolgt ist; der Fischereirat erteilt auf Vorschlag des Vorsitsenden die erbetene Entlastung. Der Generalsekretär fährt in seinen Ausführungen fort und bemerkt, daß die Ausgaben des vorigen Rahres sich in den etatsmäßigen Grenzen gehalten haben. An außerorbentlichen Bewilligungen find bem Baperischen Landesfischereiverein M. 2000 .- für ben Ankauf von 10 000 Stud jungen huchen und Aussetzung in geeigneten Gewässern des Donaugebietes überwiesen worden, dem Württembergischen Landessischereiberein M. 1500.— zur Hebung ber durch Hochwasser im Jahre 1906 entstandenen Schädigungen der württembergischen Fischereien, bem Fischereiverein für die Proving Oftpreußen, bem Westpreußischen Fischereiverein und bem Pommerichen Fischereinerein je Dt. 600 .- und bem Zentralfischereinerein für Schleswig-Holftein M. 1200.— für Lachs= und Meerforellenaussehungen im Küstengebiete der Ostsee. Diese außer= orbentlichen Beihilfen wurden auf Antrag von seiten bes herrn Staatssekretars gewährt, wofür auch an dieser Stelle der Dank ausgebrückt wird. Das abgelaufene Jahr beanspruchte für den Deutschen Fischereiverein insofern eine besondere Bebeutung, als zum erften Male die neue in Lindau 1906 beschlossene Satung in Kraft trat. Wenn auch noch kein abschließendes Urteil hierüber gefällt werden kann, so darf doch gesagt werden, daß sie sich im allgemeinen bewährt hat. Auch die durch die neue Satung geschaffenen ständigen Ausschüsse haben ihre Arbeiten begonnen und zum Teil schon mehrere Situngen abgehalten, in denen Ersprießliches geleistet wurde. Im einzelnen werden weiter unten die Berichte der Borsibenden der betreffenden Ausschüffe wiedergegeben werden. Die neue Sagung bringt bem Deutschen Fischereinerein intensivere und umfangreichere Arbeiten, die mit den bisher zur Berfügung stehenden Mitteln und Beamten nicht in vollem Umfange, wie es nötig ift, bewältigt werben können. Es wird Sache ber guftanbigen guftanzen bes Deutschen Fischereivereins fein, für die Beschaffung der hierfür nötigen Mittel zu sorgen.

Neber die Lachserbrütung gibt nachsolgende Tabelle genaue Auskunft:

Es wurden ausgesetzt:

a) aus etatsmäßigen Mitteln:

| 1. | Rheingebiet | | | | | | | | | | ٠ | | | 1.188 | 140 | Stück | Lachsbrut |
|----|-----------------|----|----|---|--|---|----|---|--|---|---|---|---|-------|-----|-------|------------------|
| 2. | Elbegebiet . | | | | | | | | | | | | | 451 | 714 | " | ,, |
| 3. | Wesergebiet | | | | | | | | | | | | | 1.195 | 791 | .9 | " |
| 4. | Emsgebiet . | | | | | | ., | | | ٠ | | | | 154 | 800 | 1) | 'n |
| 5. | Odergebiet | | | | | | | | | | | | | 3 | 230 | ** | " |
| 6. | Weichselgebie | t | | ٠ | | ٠ | | ٠ | | | | ٠ | ٠ | 77 | 105 | " | ,, |
| | do. | | | | | | ٠ | | | | | | ٠ | 19 | 300 | " | Meerforellenbrut |
| 7. | Oftseeküstenfli | üſ | je | | | ٠ | | | | ٠ | ٠ | | | 95 | 000 | ** | Lachsbrut |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

b) aus der außerordentlichen Beihilfe seitens des Reiches:

| | Rheingebiet | | | | | | | | Lachsbrut |
|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------------|
| | Elbegebiet | | | | | | | | ** |
| υ, | Ostseeküstenflüsse do. | | | | | | | 236 630 | Mecrforellenbrut |
| | | | | | | | | $12\ 000$ | Meerforellensetlinge |

Neber die Berwendung der den angeschlossenen Fischereivereinen aus Reichsmitteln geswährten Subventionen von M. 34 000.— gibt die zweite Zusammenstellung auf Seite 297, 298 und 299 Aufschluß.

Die teichwirtschaftliche Station in Trachenberg wurde wie in früheren Jahren mit M. 500. subventioniert.

Die "Allgemeine Fischereizeitung" wurde sämtlichen Mitgliedern des Deutschen Fischereis vereins zugestellt, was einen Kostenauswand von M. 2000.— ersorderte. Die "Zeitschrift für Fischerei" ersorderte einen Kostenauswand von M. 2946.60. Es erschien der XIII. Band in vier Heften, welcher folgende Publikationen enthielt:

- 1. Gustav S ch n e i d e r: "Fischerei mit Tuba auf Sumatra nebst Bemerkungen über malahische Kischerei."
- 2. D. Nüßlin: "Der Blaufelden des Bodenfees, fein Fang und feine Pflege."
- 3. Felix Stoffel: "Ueber Hoheitsrechte des Bobensees unter besonderer Würdigung ihrer Konsequenzen für die Fischerei."
- 4. P. Schiemen 3: "Weitere fischereiliche Studien über organische Abwässer. I. Teil."
- 5. E. E. Leonhardt: "Die Entwickelung der Fischerei und ihrer Geräte."
- 6. B. Dröscher: "Der Schaalsee und seine fischereiwirtschaftliche Nutung."

Für den weiteren Jahrgang der "Zeitschrift für Fischerei" liegt bereits interessantes Material vor. Es wird auch demnächst der eingehende Bericht über die Bersuche des Bezuges von Aalbrut aus England zu Besatzweden heimischer Gewässer hier publiziert werden.

Die Bibliothek des Deutschen Fischereivereins wurde nach Maßgabe der vorhandenen Mittel vermehrt; einem regen Interesse begegnete der im Druck erschienene Katalog, der vielsach von der Geschäftsstelle angesordert wurde. Die Bibliothek wurde, man darf wohl sagen insolge des Erscheinens des Kataloges, im letzten Jahre mehr von Interessenten in Anspruch genommen, als früher.

Bufammenftellung bes aus Reichsmitteln gelieferten Befagmaterials:

| A e f ch e n | 80 000 2 | 3rut (| 011 | Son | Badischen Fischereiverein |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----|-----|---|
| at e f th) e it | 71 000 | | | | Bayerischen Landessischereiverein |
| | | " jährlinge | ** | " | |
| Regenbogenforellen | - | 3rut | " | ** | Rasseler Fischereiverein |
| otegen bogen pretten | 25000 | | " | " | Vosenschen Fischereiverein |
| · · | 21 000 | ** | " | " | Rheinischen Fischereiverein |
| | | ** | " | " | |
| | für 85 <i>M</i> 4 500 3 | H . | " | ** | Westpreußischen Fischereiverein |
| | 3 800 | ährlinge | " | " | Badisch-Unterländer-Fischereiverein |
| | | " | ** | ** | Batterischen Landesstischereiverein |
| | 1 040 | " | " | " | Medlenburgischen Fischereiverein |
| ~ | 14 | " | 11 | " | Rheinischen Fischereiverein |
| Geeforellen | 900 | " | ** | " | Bayerischen Landessischereiverein |
| Seesaiblinge | | 3rut | ** | ** | n |
| 00 | - | ährlinge | " | ** | ~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| Bachsaiblinge | | Brut | ,, | " | Schlesischen Fischereiverein |
| | | " | " | ** | Westpreußischen Fischereiverein |
| Su, ch e n | - | ährlinge | " | " | Baherischen Landessischereiverein |
| S ch n ä p e l | | 3rut | ,, | | Provinz Hannover |
| | 47 500 | | " | den | Pommerschen Fischereiverein |
| Se ch te | | ährlinge | " | " | Baherischen Landesfischereiverein |
| 3 werg welje | für 72 .16 | 75 A | ,, | ,, | Sächsischen Provinzialfischereiverein |
| | für 10 M | | " | ,, | Westpreußischen Fischereiverein |
| Goldorfen | für 5 .16 | | ** | " | 11 |
| Rrebse | $31\ 551$ | | 11 | ** | Brandenburgischen Fischereiverein |
| | 1 000 | | 99 | " | Braunschweigischen Fischereiverein |
| | 3 200 | | 11 | 1) | Ostpreußischen Fischereiverein |
| | 4 800 | | " | " | Pommerschen Fischereiverein |
| | 1 000 | | " | " | Posenschen Fischereiverein |
| | für 50 <i>M</i> | | ,, | ,, | Westpreußischen Fischereiverein |
| Maränen | für 15 116 | | ,, | " | 27 |

| | | Aalbrut | | |
|--|-----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|
| Name der Vereine | Brut und Jährlinge | Zwei= fömmerige | Aeltere Laich= farpfen | und Setzlinge |
| 1 Massify on City and inquality | 4.000 | | | |
| 1a. Badischer Fischereiverein 1b. Badisch-Unterländer-Fischerei- | 4 000 | _ | _ | _ |
| verein | 2000 | | | |
| 2. Bayer. Landesfischereiverein | 6 3tr. | - 0 | _ | - |
| 3. Fischereiverein für die Provinz | | | | |
| Brandenburg | _ | 200 | - | 8 375 |
| 4. Fischereiverein für das Herzog= | | | | |
| tum Braunschweig 5. Elsaß = Lothringischer Landes= | | _ | _ | _ |
| fischerciverein | 8 400 | | - | _ |
| 6. Ausschuß für Fischerei der | 10 000 | | | |
| Landwirtschaftstammer für die | | | | |
| Provinz Hannover | _ | | 24 | 100 000 |
| 7. Kasseler Fischereiverein | _ | | _ | |
| 8. Fischereiverein für das Groß- | | | | |
| herzogtum Hessen | 1 500 | 500 | _ | _ |
| 9. Fischereiverein für den Regie- rungsbezirk Wiesbaden | | | | |
| 10. Medlenburgischer Fischerei- | _ | _ | | _ |
| verein grayer | 3 550 | 280,73 3tr. | _ | 22,86 3tr. |
| 11. Fischereiverein für die Provinz | | 2007.0 500. | | |
| Ostpreußen | | 300 Pfd. | _ | 2 000 Bfb. |
| 12. Pommerscher Fischereiverein | _ | _ | _ | _ |
| 13. Fischereiverein für die Provinz | | | | |
| Posen | _ | | | 40 000 |
| 14a. Rheinischer Fischereiverein | 300 | _ | 5 | 2 500 |
| 14b. Fischschutzuerein Cöln 15. Fischereiverein für die Provinz | _ | _ | _ | _ |
| Sachsen und das Herzogtum | | | | |
| Anhait | für.16704 | _ | _ | f.M. 446.25 |
| 16. Sächsischer Fischereiverein | _ | 620 Stat. | | 1 000 |
| 17. Schlesischer Fischereiverein | _ | 440 | _ | 4 750 |
| 18. Zentralfischereiverein f. Schles- | | | | |
| wig-Holstein | _ | _ | 20 | 7 000 |
| 19. Thüringer Fischereiverein | 6 000 | _ | _ | 9 000 |
| 20. Fischereiverein für Westfalen und Lippe | | | | |
| 21. Westpreußischer Fischereiverein | f.M160.— | f.M. 105.— | | für <i>M</i> . 455.— |
| 22. Württembergischer Landes- | 1.074100. | 1.014 100. | _ | Sakaale |
| fischereiverein | 480 | 800 | | _ |
| | | 3 300 | | |

| e 41 | eien | Bachf | orellen | Zander | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|--------|-------------|--|--|--|
| Cin= fömmerige und Brut | Zwei= fömme= rige | Brut | Jährlinge | Setlinge | Laich= zander | Brut | Gier | | | |
| 1 000 | _ | _ | | _ | | _ | | | | |
| 500 | _ | 18 000 | 3 350 | 2 100 2 650 | _ | _ | _ | | | |
| - | 2 300 | _ | _ | 2 100 | _ | _ | 20 000 | | | |
| _ | _ | 52 000 | _ | f. M. 171.70 | _ | _ | ' | | | |
| 10 000 | 1 600 | 25 000 | | | | _ | _ | | | |
| _ | _ | 318 200 | 500 zweijähr. 2 000 — | | 31 — | 14 500 | | | | |
| 2 800 5 000 | | _ | | | _ | | _ | | | |
| _ | _ | _ | _ | 6 500 2 500 | _ | | | | | |
| 1810 Stück 29,27 Jtr. | _ | | 130 zweijähr. 300 | _ | | | _ | | | |
| _ | - | 66 500 | | | - 33tr.70Pfd. | - | _ | | | |
| _ _ _ | _ _ _ | 40 000 8 000 — | 2 800 | | | | 100000 | | | |
| _ _ _ | _ 550 | 85 700 48 000 | 3 500 1 100 | | | | _ _ _ | | | |
| _ | | 116 000 Gier 75 500 | 7- | 4 000 | | _ | .— | | | |
| — f.M. 105.— | | f. M. 55.— | 10 500 | f. M. 35.— | | _ | _ | | | |
| 2 000 | 290 17 790 | - | _ | 2 000 | | | _ | | | |

Im Betriebe des Deutschen Fischereivereins besindet sich noch die kleine Fischzuchtanstalt in Arneburg an der Elbe, welche früher in erster Linie der Schnäpelzucht diente und nunmehr mangels von Material für die Schnäpelerbrütung, für die Lachszucht hauptsächlich in Anspruch genommen wird. Diese Anstalt stand früher unter der Leitung des Fischereivereins für die Provinz Sachsen, und konnte von dem Deutschen Fischereiverein übernommen werden, da der Heruftliche Preußische Landwirtschaftsminister die Güte hatte, für die Unterhaltung die Mittel zur Versfügung zu stellen. Neuerdings hat diese Anstalt abgebrochen und an einen anderen Platz werlegt werden müssen, da die Stadt Arneburg das Terrain, auf dem die Anstalt bisher stand, für andere Zwecke dringend brauchte.

Ferner waren es zwei große Aufgaben, die den Deutschen Fischereiverein im abgelausenen Jahre beschäftigten, der Bezug von Regenbogenforelleneiern aus Amerika zur Auffrischung der beutschen Zucht und zweitens der schon erwähnte Bezug von jungen Aalen aus England für Besaßzwecke heimischer Gewässer. Da diese beiden wichtigen Unternehmungen als besondere Punkte auf die Tagesordnung des XVI. Deutschen Fischereirates gesetzt sind, so kann hier von einer Berichtzerstatung darüber abgesehen und auf die weiter unten folgende genaue und ausführliche Darslegung verwiesen werden.

Der Boranschlag für das laufende Etatsjahr 1908 hält sich auf der Söhe der früheren Boranschläge, da eine Erhöhung der Reichssubvention zurzeit nicht erreicht werden konnte. Die Subvention des Reiches ist deshalb wiederum mit M. 60 000.—, die Zuschüsse der deutschen Bundesftaaten lind mit M. 6410.— eingesett worden. Es finden sich dann noch, wie in früheren Stats. die Posten: Zuschuß vom Agl. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten für Lieferung der Bereinsschriften an preußische Oberförster M. 500.—, Zuschuß vom Kgl. Preußiichen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten für den Betrieb der oben erwähnten Kifchzuchtanstalt Arneburg M. 400.—, für den Verkauf von Drucksachen M. 150.—, Witglieder≤ beiträge M. 4700.—, Beiträge der angeschlossencn Vereine M. 2600.—, endlich noch als durchlaufender Posten für die Biologische Station Plön M. 9000.— und zwar vom Agl. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten M. 3000.— und vom Ags. Preußischen Kultusministerium M. 6000 .-. Bei ben Beiträgen der ordentlichen Mitglieder des Deutschen Kilchereivereins ist ein Nückgang zu konstatieren, der darauf zurückzuführen ist, daß die Kal. Breußi= schen Regierungspräsidien zum weitaus größten Teil dem Deutschen Fischereiverein ihre Mitgliedschaft gekündigt haben, da sie nach dem Botum der Oberrechnungskammer nicht in der Lage waren, weiter den Beitrag an den Deutschen Fischereiverein zu zahlen. Die Ausgaben halten sich für den Boranichlag des laufenden Jahres ebenfalls im ganzen auf der höhe der früheren Etats. Im einzelnen seben sie sich wie solgt zusammen: Für die Lachszucht M. 17 200.—, Bewilligungen an die angeschlossenen Vereine M. 34 000 .-., für die teichwirtschaftliche Station in Trachenberg M. 500 .—, für die "Zeitschrift für Fischerei" M. 3000 .—, für die "Allgemeine Fischereizeitung" Mt. 2000 .- , Reisekosten für die Fischereiratsmitglieder, für die Mitglieder der ständigen Ausschüsse und die Beamten M. 5600.-, für die Bibliothet M. 300.-, für die Fischzuchtanstalt Arneburg berselbe Betrag, der in der Einnahme steht, nämlich M. 400.—, für Unkosten des Geschäftsbetriebes M. 11 310.—, Insgemein M. 430.— und endlich für die Biologische Station Plon der durchlaufende Boften von M. 9000 .-., der sich in gleicher Bohe mit der Ginnahme findet. Der Borauschlag bes Deutschen Fischereivereins für das Jahr 1908/1909 schließt demgemäß in Ginnahme und Ausgabe ab mit der Summe von M. 83 760 .--.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bagern.

Vortrag, gehalten auf der Hauptversammlung bes Deutschen Fischereivereins am 23. Juni 1908 in Straßburg.

Von Professor Dr. Hofer = München.

Die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bahern gründen sich auf die Bestimmungen der Artikel 37—41 im Abschnitt III des neuen Wassergesetzes für das Königreich Bahern

vom 23. März 1907, welches am 1. Januar 1908 an Stelle ber alten baberifchen brei Baffergesete in Rraft getreten ift.

Die Artifel lauten:

Art. 37.

Ubs. 1. Deffentlichen Gewässern, Privatflüssen und Bächen, sowie solchen geschlossenen Gewässern, an denen ein anderer mitberechtigt ober in denen ein anderer fischerechtigt ift, dürfen Flüssigkeiten oder andere nicht feste Stoffe, die eine schädliche Veränderung der Eigenschaften des Wassers zur Folge haben, nur mit Erlaubnis der Verwaltungsbehörde zugeführt werden. Die Erlaubnis ist auch erforderlich, wenn eine bereits genehmigte Zuführung bezüglich der Art oder Menge der zuzuführenden Flüssigkeit in einer für die Eigenschaften des Gewässers schädlichen Weise geändert wird. Abs. 2. Die Erlaubnis is

Die Erlaubnis ist in widerruflicher Beise zu erteilen.

Abs. 3. Die Erlaubnis ist zu versagen oder an einschränkende Bedingungen zu knüpfen, wenn und soweit durch die Zuführung gesundheitliche oder erhebliche wirtschaftliche Nachteile zu besorgen sind und wenn in letzterem Falle der von der Zusührung zu erwartende Borteil von geringerer wirtschaftlicher Bedeutung ist als der durch die Zusührung entstehende Nachteil.

Abs. 4. Der Unternehmer fann jederzeit von der Berwaltungsbehörde angehalten werden, diejenigen Einrichtungen zu treffen, welche erforderlich find, um schädliche Einwirkungen der Zuführung auszuschließen oder möglichst einzuschränken, soweit die Einrichtungen mit dem ordnungsmäßigen Betriebe ber Anlage vereinbar find.

Abs. 5. Der Unternehmer der Zuführung ist zum Ersate des Schadens verpflichtet, der anderen an dem Wasser Berechtigten durch die Zuführung entsteht.

Art. 38.

Die Einbringung von festen Stoffen, welche die Eigenschaften des Wassers in schäblicher Beise verändern oder auf den Wassersbluß und Wasserstand nachteilig einwirken, insbesondere das Einwerfen von Schutt, Unrat, Tierleichen, sowie das Einlegen von Flachs und Hanf in Gewäffer der in Art. 37 Abs. 1 bezeichneten Art ist verboten. Ausnahmen können von der Berwaltungsbehörde in widerruflicher Beise zugelassen werden.

21rt. 39.

Die in den Artikeln 37, 38 bezeichneten Handlungen können auch bei solchen geschlossenen Gewässern, die nicht zu den in Art. 37 Abs. 1 genannten gehören, durch die Berwaltungsbehörde insoweit untersagt werden, als es das Gemeinwohl erfordert.

Art. 40.

Uhs. 1. Aus Gründen des Gemeinwohls kann dem Besitzer einer bei dem Inkrafttreten dieses Gesetzes bestehenden Anlage, durch deren Betrieb die Eigenschaften eines öffentlichen oder eines Privatgewässers in schäblicher Weise verändert werden (Art. 37—39), die Besugnis der Zusführung von Flüssigkeiten oder anderen nicht sesten Stoffen oder von sesten, die eine solche

Beränderung bewirken, durch die Berwaltungsbehörde entzogen oder beschränkt werden. Abs. 2. Entsteht durch einen solchen Betrieb ein erskeblicher Schaden Dritter, denen Rechte an dem Gewässer zustehen, so kann auf Antrag der Geschädigten oder eines von ihnen der Unternehmer durch die Berwaltungsbehörde angehalten werden, Sinrichtungen zu treffen, welche die schädiche Sinwirkung der Zusührung von Flisssigieten oder anderen nicht sesten Stoffen oder von festen Stoffen ausschließen ober möglichst einschränken, soweit die Einrichtungen mit dem ordnungsmäßigen Betriebe der Anlage vereinbar sind. Handelt es sich um eine den bestehenden Rechtsverhältnissen entsprechende Anlage, so hat der Antragsteller dem Unternehmer die Kosten der Einrichtung zu erseben. Etwaige Schabenersabansprüche Dritter bleiben unberührt.

Art. 41.

Die Reinhaltung der Gewässer, insbesondere die Erfüllung der an die Erlaubnis zur Ruführung von Flüssigkeiten oder anderen nicht festen oder von festen Stoffen geknüpften Bedingungen unterliegt der ständigen Beaufsichtigung durch die Verwaltungsbehörden.

Wie aus den vorstehenden Artiteln hervorgeht, will das neue baperische Wassergeset auf eine möglichste Reinhaltung der Gewässer hinwirken.

Im Gegensatz zu verschiedenen anderen Wassergesetzen bezeichnet das baherische Gesetz außer einigen festen Stoffen, burch die bas Wasser ichablich verändert werden fann, ober welche ben Wasserabsluß und Wasserstand nachteilig beeinflussen, die Sauptmasse der Verunreinigungen, beren Einleitung verboten oder beschränkt werden soll, nicht besonders, sondern knüpft die Ableitung derselben grundsätlich an die Erlaubnis der Berwaltungsbehörden.

Man wird diesen Standpunkt unter allen Umftänden billigen, wenn man bedenkt, daß sich allgemeine Borschriften über die Art und Menge der Berunreinigungen überhaupt nicht geben lassen, weil das, was dem einen Gewässer seiner Größe, seiner Selbstreinigungstraft und allgemeinen hydrologischen Beschaffenheit nach sehr schäblich sein kann, von einem andern anstandslos und ohne jeden Schaden ertragen wird.

Die gesetzlich sestgelegten sogenannten Grenzzahlen, innerhalb deren an anderen Orten die Einleitung gewisser Stoffe, wie z. B. Säuren oder Alkalien zc., in bestimmter Menge erlaubt ist, haben ferner den großen Nachteil, daß sie das Streben nach neuen Abwasserbeseitigungsmethoden geradezu einschläfern.

Bei der gegenwärtigen rapiden Entwicklung der Industrie wechselt auch die Zusammensetzung der Abwässer fortgesetzt; neue Absälle treten auf und alte verschwinden. Einem derartig labilen Zustande kann das starre Schema eines Gesetzs überhaupt nicht gerecht werden.

Es mag namentlich von seiten der Industrie hie und da beklagt werden, daß infolgedessen von vornherein keine gewisse Sicherheit dafür besteht, daß bestimmte Abwässer abgeleitet werden dürsen, andere nicht; allein, wem es mit der Reinhaltung der Gewässer wirklich ernst ist, der wird den grundsählichen Standpunkt des bayerischen Gesetzgebers billigen und für die von der Industrie gewünsche Sicherheit andere Maßregeln ergreisen.

Die notwendige Folge der Abhängigkeit einer Abwasserkonzession von der Bewilligung durch die Behörden ist nun selbstverständlich die Einrichtung einer amtlichen, einheitlich funktioniesrenden Gutachterstelle.

Durch § 97 der Bollzugsvorschriften zum baherischen Wassersest vom 23. März 1907 ist dementsprechend versügt worden, daß in jedem Falle, in welchem um die Ableitung von Abwässern — ob dieselben aus Städten oder Fabriken oder Einzelhäusern herrühren — nachgesucht wird, der Verbescheidung des Gesuches eine Einvernahme von amtlichen Sachverständigen vorauszugehen hat. Folgender Weg ist dabei vorgeschrieben:

Für gewöhnlich werden die Konzessionsgesuche zunächst von dem Hodrotechnischen Bureau in München nach der hydrotechnischen Seite hin, d. h. hinsichtlich der Menge und der Geschwindigsteit des Vorsluters, der Beschaffenheit der Flußsohle und Ufer, der Gesällsverhältnisse, der Geschiebesführung u. dgl., vorgeprüft.

Auf Grund dieser Konstatierungen, zu welchen das Hydrotechnische Bureau vermöge seiner langjährigen und überaus eingehenden Studien über die bayerischen Basserverhältnisse durchaus genügend orientiert ist, ersolgt dann die spezielle Prüsung des Gesuches nach der chemischebiolosgischen Seite des Unternehmens hin und zwar durch die Biologische Bersuchsstation in München, welcher die zu diesem Zwecke notwendigen chemischen Hilfskräfte zugeteilt sind.

Die Station hat die Aufgabe, die Abwässer auf ihre chemische Zusammensetzung hin zu untersuchen und deren Einwirkung auf den Gemeingebrauch bei ihrer Einseitung in den Borfluter zu beurteilen. Ihr fällt dementsprechend die weitere Aufgabe zu, diejenigen Borschriften anzugeben, welche nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und Technik angezeigt ersscheinen, um die Abwässer einer genügenden Klärung und Reinigung zu unterziehen.

Für gewöhnlich erfolgt auf Grund dieser Gutachten die Formulierung der Konzessionsbedingungen durch die Distriktsverwaltungsbehörden. In besonderen Fällen, wenn es sich z. B.
um sehr wichtige allgemein hygienische Fragen handelt, sind dann noch die Amtsärzte respektive
in schwierigen Fällen die Hygienischen Institute der Landesuniversitäten zu befragen; in anderen
Fällen, wo durch die Abwasserzuführung eine bedeutende Schädigung der Fischerei auf größere
Flußstrecken zu befürchten ist, hat auch der staatliche Konsulent für Fischerei mitzuwirken; wenn
Trinkwasserverunreinigungen in Frage stehen, so müssen die öffentlichen Untersuchungsanstalten
für Nahrungs- und Genußmittel gehört werden; wenn eine Schädigung der Landeskultur eintreten kann, so ist der amtliche Kulturingenieur respektive die Agrikultur-Botanische Anstalt in München gutachtlich einzuwernehmen. Auch können bei besonders wichtigen Fällen die örtlichen
sischereisichen landwirtschaftsichen und industriellen Interessenvertretungen gutachtlich einvernommen werden.

Durch diese Einrichtung von zentralen Gutachterstellen, die über das ganze Land zu wirken haben, ist dem früher allgemein üblichen Unsug ein Ende bereitet worden, daß auf Grund von vielsach sehr wenig sachtundigen Gutachten die allerverschiedensten Konzessionsbedingungen in den verschiedenen Teilen des Landes auferlegt wurden. Wenn es früher möglich war, daß gewisse Abwässer z. B. in Oberbahern verboten waren, deren Ableitung in Mittelsranken dagegen erlaubt wurde, und umgekehrt, so ist der früher bestandenen Unsicherheit, unter der in erster Linie die Industrie zu leiden hatte, nunmehr ein für allemal ein Ende bereitet worden.

Wer die Entwicklung, welche die Abwasserfrage in dem letzten Jahrzehnt durchgemacht hat, nicht im einzelnen verfolgt hat, dem wird er vielleicht auffallend erscheinen, daß die Kgl. Baper. Staatsregierung eine Biologische Station in den Mittelpunkt der Bestrebungen zur Reinhaltung der Gewässer gestellt hat. War es doch bis vor wenigen Fahren allgemein noch ganz selbstverständ= lich, daß über Abwasserfragen primo loco nur die Chemiker oder der Mediziner zu entscheiden hatten, wie das in den meisten Bundesstaaten Deutschlands auch noch heute allgemein die Regel ift. Es wird daher wohl am Plate sein, wenn ich hier die Gründe auseinandersete, welche maßgebend waren, in Babern mit bem bisherigen Pringip zu brechen und einen neuen Weg einzuschlagen.

Es war nicht sowohl die allgemein bekannte Tatsache, daß unter der Herrschaft der Chemie die Wasserverunreinigung in Deutschland ständig zugenommen hat, welche gegen dieses Regime ein gemissen Migtrauen auftommen ließ, sondern es waren vielmehr innere, in der Sache selbst gelegene Grunde, welche die Mitwirkung der mit dem Leben im Baffer vertrauten Biologen

wünschenswert erscheinen ließen.

In erster Linie waren es die überraschenden Ersolge, welche die biologische Methode des Nachweises einer Wasserverunreinigung in dem letten Jahrzehnt errungen hat, wodurch die allgemeine Aufmerksamkeit auf diese neue Seite der Frage gerichtet wurde.

Bekanntlich kommt der Chemiker, wenn er eine akute Basserverunreinigung analytisch festftellen foll, faft immer zu fpat an Ort und Stelle, wenn langft icon wieder reines Baffer zu Tal läuft. Außerdem haben es zahlreiche Fabriken in der Hand, die Zusammensetzung ihrer Abwässer zeitweise sehr verschieden zu gestalten, so daß dieselben zur Zeit chemischer Untersuchungen recht harmlos erscheinen können, mahrend sie zu anderen Zeiten höchst gefährlich sind. Der Chemiker kann hinter diese Dinge nur durch langandauernde und fortgesetzte und unvermutete Untersuchungen kommen, deren Durchführung zumeift mit fo hohen Kosten verbunden ift, daß sie von dem weniger kapitalkräftigen Besiger eines Fischwassers — denn dieser ist zumeist der Antragstellende — oft nicht getragen werden können. Ginmalige chemische Analysen, welche, wie gesagt, fast nie ein richtiges Bild über die Zusammensetzung und Wirkung von Fabrikabwässern geben, haben aber in ungähligen Fällen als Grundlage für gerichtliche Enticheibungen gedient, welche infolgedeffen zuungunsten der Geschädigten ausfielen.

Demgegenüber liefert der biologische Nachweis einer Wasserverunreinigung ungleich zuverlässigere und sicherere Resultate, welche auch mit wesentlich einfacheren Mitteln zu erzielen sind.

Der Biologe untersucht die Wirkung der Abwässer auf die Tier- und Pflanzenwelt des Borfluters. Er findet im Bergleich mit ber normalen Zusammenschung ber Organismenwelt oberhalb ber verunreinigten Stelle in manchen Fällen von ftarken Bergiftungen entweder alles tierische Leben auf bestimmte Strecken vernichtet; in anderen Fällen sind es nur bestimmte, befonders empfindliche Glieder der Fauna, welche der Berunreinigung zum Opfer gefallen sind. In noch anderen Fällen ist unter dem Einfluß besonders fäulnisfähiger Abwässer eine eigentümliche übermäßige Entwicklung und Wucherung spezifischer Abwasserorganismen eingetreten, welche absolut sichere Rückschlüsse auf die Einleitung gewisser Abwässer gestatten.

Die Birkungen von Basserverunreinigungen auf die Organismenwelt sind keine vorübergehenden, sondern oft wochens, ja selbst monatelang andauernde, und es kann vorkommen, daß noch nach Sahresfrift die letten Spuren einer vorhergegangenen Bergiftung, besonders an der Meinheit der inzwischen wieder neu entstandenen Fauna, diagnostiziert werden können.

Der Biologe ist somit in seiner Untersuchung unabhängig von dem Zeitpunkt einer Berunreinigung bes Gemässers. Er kann sie regelmäßig noch nach einigen Wochen mit Sicherheit feststellen. An den Leichen der am Boden herumliegenden Organismen vermag er sowohl den Beginn wie auch zumeist die Ausdehnung und das Ende einer Basserverunreinigung zu beurteilen. Das sind für die Praxis der Entschädigung höchst wichtige Fragen, denen mit der chemischen Analyse überhaupt nicht beizukommen ist.

Alle diese Borteile der biologischen Diagnosenstellung lassen es begreiflich erscheinen, daß sich bie biologische Methode im Lause des letten Jahrzehntes allgemeine Anerkennung errungen hat und bereits auch vor den Gerichten das ausschlaggebende Moment in die Wagschale wirft.

Burbe ichon bieser Umstand allein es rechtsertigen, daß Biologen herangezogen werben, wenn es sich darum handelt, auf die Reinhaltung der Gewässer hinzuwirken, so kommt ein zweites noch wichtigeres Moment hier in Betracht.

Es ist ein in Laienkreisen weit verbreiteter Arrtum, daß die ichwersten Schädigungen und Berunreinigungen unserer Gemässer von seiten der chemischen Fabriken berrühren. Ohne beftreiten gu wollen, daß diefelben bisher allerdings vielfach an ber Berunreinigung ber Gemäffer beteiligt waren, möchte ich doch hier konstatieren, daß die überwiegende Mehrzahl der chemischen Fabriken die Möglichkeit besitht, ihre Abwässer in einen derartigen Zustand der Reinheit zu bringen. baß sie einem einigermagen großen Borfluter wenigstens ohne besonderen Schaben übergeben werben können. Es liegt bas barin, daß die meisten chemischen Berbindungen durch praktisch durchführbare Mittel in unlösliche Form übergeführt und dadurch aus den Abwässern entsernt werben können. Allerdings gibt es von dieser Regel auch eine Reihe von Ausnahmen. So sind 3. B. keine Mittel bekannt, um die Chloride der Alkalien und alkalischen Erden, so das Kochsalz, bas Chlormagnesium, Chlorkalium und Chlorkalzium, welche in den Abwässern der Kaliwerke in so riesigen Massen auftreten, zu beseitigen. Auch die an sich wenig schädlichen Anilinfarben, welche an dem optischen Effekt der Berunreinigungen oft in erster Linie beteiligt sind, machen der Abwasserbeseitigungstechnik die größten Schwierigkeiten. Aber im Grunde genommen sind es nicht die Abfälle der chemischen Industrie, die uns die größte Sorge machen, sondern im Gegenteil, es find die Abwässer aus den Großgewerben, wie Zellulosesabriten, Zucter-Stärkesabriten, Brauereien, Brennereien 2c. und die städtischen Abfälle, welche im wesentlichen keine Gifte, sondern vielmehr nur fäulnisfähige organische Substanzen enthalten, die den Hauptteil der Bafferverschmutung ausmachen, und beren Befeitigung die größten Schwierigkeiten verursacht.

Auf diesem Gebiete haben die chemischen Reinigungsmethoden bisher vollkommen versagt, was wohl am besten schon aus der Tatsache hervorgeht, daß für die chemische Reinigung städtischer Abwässer nicht weniger als einige siebzig Patente bestehen, die aber alle ihren Zweck nicht erreicht haben.

Für die Beseitigung organischer, fäulnisfähiger Abwässer, aus denen insbesondere Eiweißstoffe, Kohlehydrate und Fette zu entsernen sind, gibt es nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und Technik nur drei Bersahren:

- 1. das Riefelverfahren,
- 2. die biologische Reinigung auf sogenannten Tropfförpern,
- 3. die natürliche Selbstreinigung in Teichen.

Alle diese drei Methoden sind ihrem Wesen nach biologischer Natur, d. h. die in denselben hauptsächlich tätigen Kräfte sind niedere und höhere Organismen, die an der Zersehung und Unsschällichmachung der Schmutstoffe arbeiten.

Während die Anlage von Rieselselbern der Natur der Sache nach beschränkt ist, sind in neuerer Zeit die biologisch wirkenden Tropskörper in immer weitere Aufnahme gekommen und auch die einsachen Erdteiche, d. h. Karpsenteiche, sind bereits durch die Praxis in genügender Zahl als ausgezeichnete Reinigungsanlagen erwiesen.

Besonders auf die letztere Methode möchte ich die Ausmerksamkeit auch der heute hier Verssammelten gerichtet haben, weil diese Methode der Reinigung einmal mit den geringsten Mitteln durchgeführt werden kann und weil sie im Gegensatz zu der Tropskörpermethode noch erhebliche positive Werte durch die Erzeugung von Fischsleisch schafft.

Der einfache Karpfenteich besitzt eine ganz außerordentliche natürliche Selbstreinigungskraft. Das ist jedem Fischzüchter bekannt, der einmal einen Dorfteich untersucht und sestgestellt hat, welch eine enorme Zahl von niederen Organismen, angesangen von den Bakterien, den einzelligen Urtierchen und Urpflanzen, den Krustazeen, den Bürmern ze. dis hinauf zum Fisch an der Zerstrung der in den Dorfteich eingeleiteten Jauche arbeitet und der weiß, welche enorme Mengen von Karpsensleich solch ein Dorfteich zu produzieren imstande ist.

Es ist ein weit verbreiteter Frrtum, daß das fließende Wasser delbstreinigende Kraft besitzen soll. Im Gegenteil, die Selbstreinigungsfähigkeit eines Gewässers steigt mit abnehmender Geschwindigkeit desselben und erreicht ihren höchsten Erad im stehenden und sich am meisten erwärmenden Karpsenteich. Der zissermäßige Ausdruck dafür sindet sich in der natürlichen Pros

duktivität der verschiedenen Gewässer an Fischsleiich, welche bekanntlich zunimmt, vom starkströmenden Gebirgsbach an mit niedrigster Produktivität bis zum stehenden Karpfenteich*).

Bergleicht man die selbstreinigende Kraft des Wassers mit der des Bodens, so findet man das Wasser dem Boden dei weitem überlegen. Wenn man 3. B. im allgemeinen die Regel aufstellt, daß man pro Hettar Rieselseld nur die Abwässer von 100—200 Personen bewältigen tann, so habe ich bereits seit Jahren Fischteiche angelegt und im Gange, in welchen auf ½ Hettar die Abwässer von 300 Personen anstandslos durch normale Selbstreinigung ohne Eintritt irgends welcher umfassenschen Fäulniserscheinungen bewältigt und schließlich in lebendes Karpfensleisch übergeführt werden.

Ich schätze daher im allgemeinen unter sonst günstigen Umständen die Selbstreinigungsfraft eines Karpfenteiches um zehn- dis fünszehnmal höher als die einer gleichen Fläche Landes, welches als Rieselseld verwendet wird. Die Ursache für diese Erscheinung liegt wohl darin, daß im Rieselseld im wesentlichen nur die Bakterien und andere Pilze an der Zersetung der organischen Substanz arbeiten, während im Wasser das heer der lebenden Organismen, welche die organischen Substanz in sebende verwandeln, ungleich zahlreicher und mannisfaltiger ist. Fischteiche zur Beseitigung von Abwässern sollten daher in viel größerem Umsange, als das disher geschehen ist, in der Praxis zur Verwendung kommen. Namentlich auf dem Lande, wo die nötigen Flächen überall zur Versfügung stehen, können die Abwässer von Fabriken mit organischen Absällen, von Einzelgehösten, von größeren Anstalten, von Krankenhäusern und Irrenanstalten auf diesem Wege anstandslos nicht nur beseitigt werden, sondern es können durch die Zucht von Karpfen darin Werte geschässen werden, welche die Anlagekosten um das Vielsache wieder einbringen.

Nach den Erfahrungen, die ich in der Praxis über die Wirksamkeit von Karpfenteichen in der Beseitigung von Abfällen organischer Natur gemacht habe, würde ich auch nicht davor zurücksichten, selbst die Abgänge größerer Städte, wie z. B. Münchens, in Fischteichen zu beseitigen.

Sind somit die Methoden zur Unschäblichmachung der wichtigsten Berunreinigungen bioslogischer Natur, so wird es begreiflich erscheinen, daß dem Biologen auch bei der Abwasserbeseitisgungstechnik eine entsprechende Mitwirkung zukommt, und daß durch seine Tätigkeit in Zukunft jedenfalls mehr zur Reinhaltung unserer Gewässer zu erhoffen steht, als bisher die chemischen Methoden in dieser Richtung allein geleistet haben.

Das, meine Herren, sind die Eründe, warum in Bahern eine Biologische Station, in welcher Biologen und Chemiker zusammenzuarbeiten berufen sind, mit der Aufgabe betraut worden ist, die für die Reinhaltung der Gewässer notwendigen Direktiven zu geben, die ersorderlichen Methoden der Reinhaltung selbst weiter auszubilden und sie dem jeweiligen Stande der Wissenschaft und Technik anzupassen.

Mit den vorstehend geschilberten Einrichtungen hat sich aber das baherische Bassergeset nicht begnügt, sondern es hat in Art. 41 die weitere Bestimmung getroffen, daß die Gewässer, in welche Abwässer eingeseitet werden, einer ständigen Beaufsichtigung unterliegen.

Bu diesem Zwecke hat die Kgl. Bayer. Staatsregierung zunächst an acht Plätzen, in München, Landshut, Ludwigshasen, Regensburg, Bayreuth, Nürnberg, Würzburg und Aschenburg, für die einschlägigen Regierungsbezirke biologisch und chemisch vorgebildete Sachverständige aufgestellt, welche mit der ständigen Ueberwachung und biologischen Kontrolle der besonders gefährdeten Gewässer beauftragt sind.

Man wird dieser Einrichtung ohne Zweisel eine ausschlaggebende Bedeutung beimessen, wenn man bedenkt, daß ohne dieselbe, d. h. ohne eine skändige Ueberwachung durch entsprechend vorgebildete Sachverständige, auch die sorgsamsten und weitgehendsten Vorschriften zur Reinshaltung der Gewässer illusorisch bleiben müssen und auf dem Papier stehen.

Wohl hat man auch in anderen Bundesstaaten bereits Aufsichtsorgane zum Zwecke der Bewachung der Gewässer und ihrer Verunreinigungsquellen aufgestellt — so z. B. sind in Preußen

^{*)} Diese Verhältnisse habe ich speziell begründet in einem Aufsat "Ueber die Vorgänge der Selbstreinigung im Wasser" (siehe "Münchener Medizinische Wochenschrift" Ar. 47, 1905), sowie in einem Vortrag "Ueber das Verhalten der Organismen bei der Wasserverunreinigung und Abwasserbeseitigung", gehalten auf dem XIV. Internationalen Kongreß für Hygiene und Demographie in Berlin 1907 (siehe Bericht Band III. I. Teil).

die Medizinalbeamten mit dieser Aufgabe im Nebenamte betraut, soweit sie dazu die nötige Zeit finden. —

Der wesentliche Unterschied der baherischen Wasserinspektion liegt aber darin, daß hier für diesen Zweck speziell biologisch-chemisch vorgebildete Sachverständige gewählt worden sind resp. noch durch die Biologische Station in München zu schulen sein werden, welche dadurch ihrer Aufgabe besonders gewachsen erscheinen. Namentlich werden diese Flußinspektoren imstande sein, bei der ständigen Kontrolle der Gewässer sich der so zuverlässigen biologischen Methode zu bedienen und damit ein Mittel in die Hand bekommen, über alle Versehlungen, welche durch Unregelmäßigkeiten in der Handhabung der Keinigungsmethoden begangen werden, ständige und verlässige Kontrolle zu üben.

Das, meine Herren, sind die Maßnahmen, welche der baherische Staat im Laufe dieses Jahres im Interesse der Reinhaltung seiner Gewässer zur Durchführung gebracht hat.

Sie dürfen nicht etwa glauben, daß trot allen Wohlwollens, mit welchem die baherische Staatsregierung der Fischerei gegenübersteht, die geschilderten Maßregeln etwa im Interesse der Fischerei ergriffen worden wären. Die baherische Staatsregierung hat sich vielmehr in erster Linie entsprechend den Absichten des neuen baherischen Wassergebes, in weiser Voraussicht auf die kommenden Zeiten, die Reinhaltung der Gewässer besonders deshalb angelegen sein lassen, weil die Industrie selbst in erster Linie das lebhasteste Interesse an einem reinen Wasser hat. Wenn — wie wohl mit Sicherheit zu erwarten steht — die Industrialisierung auch Baherns weitere Fortschritte machen wird, wozu einmal die ungeheuren Wasserkste Baherns geradezu heraussfordern, so wird es für die gleichmäßige Entwicklung einer verschiedenartigen Industrie von größter Bedeutung sein, daß das Wasser jeder derselben in möglichster Reinheit zur Versügung steht, und daß nicht nur eine oder wenige Anlagen davon Besit ergreisen und die weitere Verwendung für andere Zwecke ausschließen.

Hand in Hand damit geht selbstverständlich auch die Fürsorge für das Gemeinwohl, die Rücksicht auf die hygienischen Zustände und die Notwendigkeit einer einwandfreien Wasserssorgung für das gesamte Land, welche die Reinhaltung des fließenden Wassers ersorderlich machen. Wir dürsen hoffen, daß der eingeschlagene Weg zum Ziele führen wird, und ich glaube denselben Ihrer Aufmerksamkeit besonders empsehlen zu können. Er würde auch in anderen Staaten gangdar sein und sicher zu besseren Zuständen führen, als sie disher leider so häusig und in so großem Umfang, besonders von seiten der Fischereiinteressenten, noch zu bestagen sind.

v. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr. H. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbayern.

Unter obenstehendem Titel soll in dieser Zeitschrift eine Reihe von Artikeln erscheinen, welche den Anfänger in der Teichwirtschaft mit den Grundlagen einer rationellen Bewirtschaftung seiner Teiche bekannt machen soll. Diese Artikel sind in erster Linie für solche Weiherbesitzer bestimmt, welche die Fischerei nur nebenbei, etwa neben der Landwirtschaft oder Forstwirtschaft, betreiben und die vielleicht nur über einen oder wenige kleinere Teiche verfügen.

Mit Rücksicht darauf, daß es sich beim kleinbäuerlichen Teichwirte in erster Linie um Karpfensteiche handelt, wollen wir uns zunächst mit den Grundbegriffen der Karpfenteichwirtschaft besfassen.

Demjenigen, der Gelegenheit hat, ein größeres Gebiet im Dienste der Fischerei längere Zeit planmäßig zu bereisen und dadurch verhältnismäßig genau kennen zu lernen, muß es aufsfallen, wie wenig noch die neueren Lehren eines rationellen Teichwirtschaftsbetriebes bei unseren Landwirten Eingang gesunden haben, und wie viele kleinere und größere Beiher, insbesondere die für die Karpsennuhung oft so wertvollen Haussund Dorsweiher, überhaupt nicht bewirtschaftet werden. Außerdem trifft man allenthalben noch Grundstücke an, die vielleicht früher einmal schon Beiher waren oder sich überhaupt zur Umwandlung in Karpsenweiher sehr gut eignen und auf diese Beise mit geringem Aufwande dem Besiher eine relativ gute Kente abswersen würden, während sie in ihrem jehigen Zustande als schlechte, saure Biesen oft nur einen geringen oder sast gar keinen Ertrag liesern.

Es fehlt dabei meist nur an der nötigen Anregung und Anseitung. Der Zweck dieser Zeisen soll nun der sein, dem Ansänger in der Karpfenteichwirtschaft die erste Anseitung zu einer rationelsen Ausnützung seiner Gewässer zu geben.

Wie jegliche Zucht und Haltung eines Tieres sich in erster Linie auf die Lebensweise des betreffenden Tieres aufbauen muß, so müssen wir auch bei der Karpfenteichwirtschaft zunächst von der Naturgeschichte des Karpfens ausgehen. Die wichtigste Frage ist dabei die:

1. Wovon ernährt sich der Karpfen?

Früher war man allgemein der Ansicht, die auch heute noch weitverbreitet ist, daß nämlich der Karpfen ein Pflanzen- oder Schlammfresser sei.

Dafür, daß sich der Karpsen von den in jedem Teiche in geringerer oder größerer Menge vorhandenen Wasserpslauzen und vom Teichschlamme ernähre, glaubte man auch gewisse Besweise zu haben. Denn zunächst sieht man, wenn man den Karpsen im Weiher bevbachtet, daß er sich meist am Boden und Teichrande aufhält, und es macht den Eindruck, als ob er dort die Pflanzen und den Schlamm aufnehme. Wenn man serner einem getöteten Karpsen den Darm aufschneidet, so sindet man, daß derselbe mit einer grünlich-grauen Masse angefüllt ist, die genau das Aussehen von Teichschlamm mit verdauten Pflanzenteilen ausweist.

Betrachtet man aber nun diesen Darminhalt unter einem Vergrößerungsglase, z. B. unter einem Mikrostope, genauer, so erkennt man leicht, daß dieser Darminhalt sich fast ausschließlich aus Resten von Tieren zusammensett. Man findet da Teile von Insetenlarven, Schnecken, Muscheln, kleinen Krebstierchen usw., welche der Karpfen alle als Nahrung aufgenommen haben muß.

Demnach ist der Karpsen kein Pflanzen- oder Schlammfresser, sondern ein Tierfresser. Da seine Nahrung, wie der Darminhalt zeigt, nur aus kleinen und kleinsten Tierchen besteht, bezeichnet man den Karpsen als "Aleintierfresser" zum Unterschiede von den größere Tiere, besonders auch Fische fressenden "Raubsischen" (z. B. Hecht, Zander usw.).

Bon den oben erwähnten Tieren, deren Reste wir im Karpsendarme sinden, kommen als Karpsennahrung in erster Linie die Krebstierchen in Betracht. Zu ihnen gehören die sogenannten Wassersche, hüpferlinge und Muschelkrebschen. Diese kleinen Tierchen, welche ungefähr die Größe eines Stecknadelkopses erreichen, tummeln sich in Scharen im Wasser unserer Weiher, insbesondere nahe dem Teichrande und an Pflanzendüschen. Man kann derselben leicht habhaft werden, wenn man mit einem kleinen Netzchen, z. B. mit einem Schmetterlingskäscher aus dichter Gaze, am Teichrande einige Male durch das Wasser hins und herstreicht. In dem in ein Glas mit Wasser entleerten Netzinhalt erkennt man alsdann die in dem Wasser freisschwebenden Tierchen, die man häusig auch als "Plankton" bezeichnet.

Bezüglich der Menge fallen unter den Krebstierchen hauptsächlich die "Basserst och e" (auch "Daphnien" genannt) ins Auge. Sie durchschwimmen ziemlich langsam und ruhig das Basser. Der Körper der Bassersische ist in einen rundlichen, durchsichtigen Pauzer eingeschlossen an dessen offener Bauchseite die Beine hindurchtreten. Die Basserslöhe spielen unter den Krebstierchen bei weitem die größte Kolle für die Ernährung des Karpsens. Sie vermehren sich in der Beise, daß die Beischen den ganzen Sommer über lebendige Junge produziren, und sind so fruchtbar, daß von einem einzigen Beischen im Verlause des Sommers mehrere Milsliarden Nachkommen erzeugt werden können. Mit Beginn der kalten Jahreszeit werden Winterseier abgelegt, die dank ihrer soliden Schale leicht Trockenheit und Frost ertragen, ja dieselben, wie es scheint, sogar durchmachen müssen, um im nächsten Frühjahre um so lebenskräftiger zu sein.

Neben den Wasserslößen beobachten wir eine andere Gruppe von Kredstierchen, die "Hüpferlinge" (auch "Copepoden" genannt), die an ihrer sprungs oder ruckweisen Bewegung im Wasser zu erkennen sind. Die Weibchen tragen nahe dem Hinterende meist zweikleine Sächen, die ungefähr 200 bis 300 Gier enthalten. Die Hüpferlinge sind ebenso wie die Wasserslöhe sehr fruchtbar. Dasselbe gilt auch von den "Musch elkrebschen", welche in eine muschelähnliche Schale eingeschlossen sind.

Bon Insektensarven kommen als Karpfennahrung hauptsächlich Fliegen- und Mückensarven in Betracht, deren Aussehen dem Leser dieser Zeitschrift ja aus den Artikeln des Herrn Dr. Reuß über "Die natürliche Nahrung der Fische" (1907 Rr. 17, 21; 1908 Rr. 2, 6,

7, 12 ff.) bekannt, ist. Außerdem ernährt sich der Karpfen auch noch von den Larven der Wassers jungfern (Libellen), Wasserkäfer, Köchersliegen, von Wasserwanzen usw.

Bic schon erwähnt, spielen auch die Schnecken und kleinen Musch eln unserer Teiche eine große Rolle als Karpsennahrung.

Es mag hier noch kurz barauf hingewiesen werden, daß der Karpsen mit den erwähnten Tieren gelegentlich auch kleine Pflanzen- und Schlammteilchen aufnimmt; die Früchte der Wassernuß und der Armseuchtergewächse soll er sogar sehr gerne fressen.

Im großen ganzen ist der Karpfen aber als Kleintierfresser zu bezeichnen.

Die Erfenntnis, daß der Karpfen kein Schlamm- und Pflanzenfresser, sondern ein Kleintierfresser ist, ist für die Bewirtschaftung unserer Karpfenteiche von ausschlaggebender Bedeutung geworden; sie bildet die Grundlage der modernen Teichwirtschaftslehre. Inwiesern ihr diese Bedeutung zuzumessen ist, seuchtet und ein, wenn wir und daran erinnern, wie früher (zum Teile leider auch heute noch) die Karpfenweiser bewirtschaftet wurden.

Da in einem Beiher immer Pflanzen und Schlamm enthalten sind, wenn man auch noch so viele Fische hineinwirft, so wurden die Beiher meist viel zu start besetzt, in der Meinung, daß der Beiher ja noch genügend Nahrung für die Karpsen beherberge. Die Folge davon war, daß die Karpsen bald an Nahrungsmangel litten und immer mehr im Wachstum zurückblieben.

Fetzt, wo wir wissen, daß der Schlamm und die Pflanzen keinen direkten Rährwert für den Karpfen haben, sondern daß der Karpfen ein Kleintierfresser ist, müssen wir uns die Frage vorlegen: Wieviel Nahrung kann ein Karpsenweiher von bestimmter Größe jährlich produzieren?

(Fortsetzung folgt.)

VI. Die Preisverfeilung auf der 22. Landwirtschaftlichen Wanderausstellung zu Stuttgart 1908.

In der Abteilung Fische der Ende Juni stattgefundenen Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft wurden die Preise in folgender Weise verteilt:

1. 3 uchtfifche. Alaffe 1. Calmoniden.

Richter: Eggemann, Prof. Dr. Hofer, Dr. Surbed. a) Regenbogenforellen und Saiblinge.

Den Sieger-Chrenpreis des Württembergischen Landessischereinereins, einen silbernen Humpen, erhielt: A. Bollmer, Waldsee. Ferner wurden verteilt: Drei erste Preise je 100 M. an: A. Bollmer, Waldsee (den ersten und zweiten), und D. Stoerk, Wagenhausen b. Saulgau. — Fünf zweite Preise je 50 M. an: F. Graf, Christophstal b. Freudenstadt (zwei Preise); F. Hofer, Oberndorf a. N. (zwei Preise); A. Hofe, Hofer b. Untergrießheim. — Drei dritte Preise je 30 M. an: Kgl. Bürttemb. Hofjagdamt Stuttgart; A. Hofe, Höherg b. Untergrießheim; Fürstl. Baldburg-Zeilsche Fischzuchtaustalt, Schloß Zeil. — Drei vierte Preise je 20 M. an: Kgl. Bürttemb. Hofjagdamt, Stuttsgart; Fürstl. Hohenzollernsche Hofbonomieverwaltung, Sigmaringen; Hohenzollernsche Hohenzollernsche Hofbonomieverwaltung, Sigmaringen; Hohenzollernsche Hohenzo

b) Bach forellen und Aeschen. Richter: Nanz, Weber, Schumacher.

Den Sieger-Chrenpreis des Gutsdesigers Ernst Weber, Landsberg a. Lech (Desgemälbe), erhielt: A. Heß, hoch sterg. — Ferner wurden verteilt: Zweierste Preise je 100 M. an: A. Heß, hoch sterg, und H. Weber, Dberkoch en. — Zweizweite Preise je 50 M. an: Fürst. Waldburg-Zeilsche Fischzucht anstalt, Schloß Zeil, und Fürst. Hohenzollernsche Hofbenomieverwaltung, Sigmaringen. — Zweidritte Preise je 30 M. an: A. Ströbele, Oggelsbeuren; F. Graf, Christophstal. — Zweivierte Preise je 20 M. an: H. Hofenzollernsch.

C. Angele, Warthausen. — 3 wei Anerkennungenan: Fürstl. Walbburgs Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil; H. Braun, Teinachtal.

Rlaffe 2. Rarbfen.

Richter: Ebert, Brof, Schiemenz, v. Schrader.

Den Sieger-Chrenpreis des Deutschen Fischereivereins, Berlin (Weinkaraffe mit filb. Tablett), und den 1. Preis (100 M.) erhielt: Fürstl. Waldburg-Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil; den zweiten Preis (50 M.): F. Uhl, Mönchsrot; den dritten Preis (30 M.): A. Bollmer, Waldsee; die Ansertennung: die Fürstl. Standesherrschaft Waldburg-Wolfegg-Waldsee, Wolfega.

Maife 3. Schleie.

Richter: Ebert, Prof. Schiemenz, v. Schraber.

Den ersten Preis (100 M.) erhielt: Fürstl. Walbburg = Zeilsche Fischzuchtanstalt, SchloßZeil; benzweiten Preis (50 M.): das Kgl. Württemb. Hofjagdamt, Stuttgart; den dritten Preis (30 M.): die Fischzucht = anstalt Ravensburg.

Rlaffe 4. Conftige Rutfifche.

Richter: Ebert, Prof. Schiemenz, v. Schrader.

Der erste Preis von 100 Mt. wurde verteilt an: F. Uhl, Mönch srot.

2. Bildfifde. Staffe 5.

Richter: Barmann, Breffel, Prof. Dr. Sieglin-Fehr.

Den Sieger=Chrenpreis des Hofrats Hinderer, Stuttgart (jilberner Becher), erhielt W. Willauer, Zwiefaltendorf.

Es wurden ferner zuerkannt: Bier erste Preise je 50 M.: W. Willauer, Zwiessaltendorf; J. Lehmann, Langenenslingen; Rgl. Bürttemb. Hofsiagdamt, Stuttgart; J. Hofer, Oberndorfa. N. — Bierzweite Preise je 30 M.: Bezirtzsischereiverein Calw, Bad Liebenzell; Fischereisterein Herbach a. N.; R. Bollmer, Waldsee. — Drei dritte Preise je 25 M.: F. Menold, Lauffen a. N.; Fischereiverein Tübingen; Bezirtzsischereiverein Neckarsulm. — Drei vierte Preise je 20 M.: W. Benz, Aufhausen; Fischereiverein Ulm a. D.; Fischereiverein Ellwangen.

3. Arebie. Majie 6.

Richter: Barmann, Preffel, Prof. Dr. Sieglin-Fehr.

Es wurden verteilt: Der erste Preis (50 M.) an: J. Brändle, Zella. A.; der zweite Preis (30 M.) an: Steinhardt, Ellwangen. — Anerkennungen erhielten: die Fürstl. Standesherrschaft Waldburg-Wolfegg-Waldssee, Wolfegg, und die Fürstl. Waldburg-Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil.

Auf die Ausstellung selbst kommen wir in unserer nächsten Rummer eingehend zurud.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Bom baherischen Fischereigeset. Der besondere Ausschuß der Reichseratskammer für die Vorberatung des Fischerei-Gesetentwurfs hat in den letzten Tagen des vorigen Monats in vier Sitzungen den Entwurf in erster Lesung durchberaten. Das Reserat hatte Reichserat v. Thesemann, das Korreferat Graf Moh. Es wurde eine Reiche von Abänderungen beschlossen, deren Festsetung jedoch erst bei der Mitte Juli stattsindenden zweiten Lesung ersolgen soll. Nach der Erklärung der Regierung wird das Fischereigesetz nicht, wie ursprünglich beabsichtigt, am 1. Januar, sondern erst am 1. April 1909 in Kraft treten.

Provinzial-Moor- und Heidekultur-Ausstellung zu Osnabrück. Auf der Provinzial-Moor- und Heidekultur-Ausstellung zu Osnabrück, die in den Tagen vom 5. bis einschl. 13. September d. J. stattfindet, werden eine Reihe von Vorträgen gehalten werben, die ein Bild über den heutigen Stand und die Entwicklung der Heide und Moorkultur geben sollen. Diese Borträge, die von hervorragenden Fachleuten gehalten werden, sollen gewissermaßen dazu dienen, den Besuchern der Ausstellung das dort Gesehene zu erläutern und zu erklären. Sie werden daher die Moor- und Heidekultur unser Heimat schildern und uns dadurch einen Einblick in den Betrieb der Landwirtschaft auf diesen Bodenarten gewähren. Neben der Landwirtschaft sind aber auch Forstkultur und Fischzucht von größter Bedeutung für die Heide und Moor- bezirke und deshald sind Borträge über Forstkultur und Fischzucht auf Moor und Heide in den Ausstellungsplan aufgenommen worden. Die Borträge sollen in einem besonderen Saale des Ausstellungsgebäudes abgehalten werden, und es wird dafür Sorge getragen werden, daß jeder sie bequem und ruhig anhören kann.

Transport lebender Seefische in Das Binnenland. "Deutsche Fischereizeitung" mitteilt, ist vor kurzem am Kurhavener Kischereihasen unter Witwirtung bes Fischereiinspettors Duge ein für die Seefischerei hochbedeutsamer Bersuch gemacht worden. Es handelt sich dabei um den Transport lebender Seefische in das Inland, bei welchem die Spezialwaggons der Firma Wilh. Raumann, Rachf. eine patentierte Erfindung der Herren Dr. Erlwein und Ingenieur Marquardt gur Berwendung kamen. Aus Rumänien und Marseille sind bereits schon früher Ladungen von je 100 bis 120 Zentner Kischen und zwar Karpfen. Schleie, Sterlette und besonders Aale bei einer Reisedauer von 90 bis 100 Stunden in tadelloser Berfassung nach Berlin gebracht worden. Nach einigen Borversuchen, bei denen die Eigenarten bes Seewassers und der Seefische berücksichtigt werben mußten, wurde vor kurzem zu einem größeren Bersuch geschritten. Berwandt wurden 700 Pfund lebende Schollen, einige Steinbutt, Tarbutt und Seezungen. Das zu bem Bersuch benutte Baffer wurde aus bem Fischereihafen genommen und hatte einen Salzgehalt von $3 \frac{1}{2} \, \%$. Nach einer Versuchsdauer von 36 Stunden wurden die Fische trot sehr ungünstiger Temperaturverhältnisse in vorzüglicher Berfassung und springend lebendig aus dem Waggon herausgenommen. Der Berlust betrug 15 Pfund Schollen, von Steinbutt, Tarbutt und Zungen war kein Fisch eingegangen. Nach biesem vollständig gelungenen Bersuch wird bald ein zweiter in größerem Maßstabe folgen und man hofft, später in einem solchen Baggon 30 bis 40 Zentner Seefische lebend in die Großstädte des Binnenlandes bringen zu können. Für die beutiche Seefischerei und insbesondere für die Segelfischerei ift biefer Bersuch von gang hervorragender Bedeutung und sein Gelingen erschließt ihr neue große Absatgebiete.

Forelle und Ringelnatter. Gelegentlich der Generalversammlung des Sochsinger Fisch er eine ere in sin Meh gelangte ein seltenes Präparat zur Ausstellung: eine etwa 350 Gramm schwere Forelle, die eine junge Ringelnatter verschluckt hat und an diesem Bissen wie ihr Opfer auch verendet ist. Die Forelle hat die 35 cm lange Natter mit dem Kopf voran lebendig verschluckt, aber ihren Leib nicht durchbeißen können. Die Natter konnte nicht zurück, die Forelle würgte sie immer weiter hinunter und die Natter machte sich einen Weg durch die Forelle, sich durch ihre Bauchwand durchbeißend. Der Kopf der Natter tritt mit einem Teil des Halses etwa 7 cm lang aus der Forelle zwischen Uster und Schwanzsschssehervor, der Schwanz des Reptils hängt noch länger aus dem Forellenrachen heraus. Beide Tiere wurden tot bei der Leerung des Münztaler Weihers in der Nähe von Bitsch gefunden.

Fischsterben. Ein großes Fischsterben ist vor kurzem, wie die "Mitteldeutsche Volkszeitung" meldet, im Heldeutsch, der sich bei Breitleben in die Unstrut ergießt, infolge Absließens der Fabrikwässer daß Aaliwerkes Heldeungen eingetreten. Der gesamte Fischbestand wurde vernichtet. — Infolge der bei dem letzten großen Gewitterregen durch Einschwemmung großer Mengen von Kanalunrat herbeigeführten Verunreinigung der Eger starben, wie die "Leipz. Neuest. Nachr." berichten, die Fische in großen Mengen ab. Die fast alljährlich die Fischzucht schädigende Erscheinung ist auf die mangelhafte Keinigung der Stadtkanäle zurückzuführen.

Elektrischer Fischfang. Eine eigenartige Methobe bes Fischfanges wurde, wie die "Bossische Zeitung" mitteilt, im vergangenen Winter ganz eisrig im Teltowkanal betrieben. Mehrere Schlauberger besestigten an der Oberseitung des Treibelwerks einen Draht und führten hochgespannten Strom ins Basser. Dadurch wurden die Fische des Kanals auf 10 Meter im Umtreise betäubt und dann mit Nehen herausgesangen und billig verkauft. Die "Fischer" gingen

mit größter Vorsicht zu Werke, wurden jedoch schließlich überrascht und werden sich bemnächst vor bem Votsbamer Schöffengericht zu verantworten haben.

VIII. Vereinsnachrichten.

Fischereiverein des Ober- und Neberlinger Sees.
In der außerordentlichen Generalversammlung des Fischereivereins des Ober- und Neberlinger Sees, welche am Pfingstmontag im Gasthaus "zum Schiss" in Meersdurg tagte, hatte Herr Kaufmann Karl Löhle-Konstanz an Stelle des disherigen Vorstandes Gänslestaad die Leitung der Versammlung übernommen, und ist es das Verdienst des Herrolfter Revision der Vücker und nachdem die Mitglieder sich einverstanden erklärt, daß die weitere Regelung der Kassenangelegenheit dem Aufslieder sich einverstanden erklärt, daß die weitere Regelung der Kassenangelegenheit dem Aufslieder sich einverstanden erklärt, daß die weitere Vorstandes geschritten. In geheimer Wahl ist als erster Vorstand einstimmig gewählt: Helwerstetender Vorstand und Schriststührer Herr Pert Archurist Gd. Schross-Konstanz und als Kassender Helber Joh. Klingenstein-Nußdorf. Herr Ggeler dankte mit beredten Worten für die ehrenvolle Wahl und ermahnte gleichzeitig noch die Mitglieder um Unterstützung in seinem ehrlichen Bestreben, dem Fischereiverein wieder die Vedeutung, Stellung und das Ansehn zu verschaffen und zu erhalten, dessen sich der Verein in früheren Jahren rühmen durste. Mit der Aufsorderung an die Mitglieder, in allen Vereinsangelegenheiten, wo es sich doch lediglich nur um das gemeinsame Juteresse und um das Gesamtwohl aller Fischer — um die Hedung der Fischerei und des Fischeftandes unseres Vodenses — handelt, einig zu sein, alle persönlichen und gewerblichen Gegensäte auszuscheiden, denn nur "Einigkeit macht start", schloß Herr Eggler die Versammlung.

IX. Fragekaften.

Frage Rr. 25. Serrn S. G. in R. Gibt es ein Berfahren, nach dem fich der Angler die

frischgefangenen Aale selbst räuchern fann?

Antwort. Jum Räuchern der Aale kann man sich einer Holztonne, aus welcher man Boden und Deckel herausschlägt, bedienen. Man stellt dieselbe aufrecht auf die Erde und entzündet in derselben ein Feuer mit kienfreiem Tannens oder Kiesernholz. Einer Mitteilung, in welcher W. Do o se seine Ersahrungen über das Aalräuchern des Anglers in der "Fischereiszeitung" vor kurzem verössenklicht hat, entnehmen wir solgendes: Die lebenden Aale werden in einem Einer mit Salz beschättet. Nach einer Weile nimmt man die Fische aus, reibt sie tüchtig mit einem krockenen Tuch ab und käßt sie nochmals mit Salz überstreut eine halbe Stunde lang stehen. Darauf wird das Salz mit kaltem Wasser abgepüllt und den Aalen unterhalb des Kopfes ein Bindsaden befestigt, an dem man sie eine Viertesstunde zum Abtropsen und Abtrocknen aufhängt. Inzwischen macht man auf einer Pfanne oder noch besser au übtropsen und Abtrocknen aufhängt. Inzwischen das Feuer an und kürzt über dieses die Tonne. Nun reiht man die Aale auf Stangen und legt diese über die odere Deffnung der Tonne. Dabei ist besonders zu beachten, das die Flamme die Fische man ein Teppichstät und sobald die Flamme erloschen ist, noch einen vollständig nassen Sarüber. Dadurch wird versindert, das die Sise und der Rauch entweicht. Aus diese Weise sollen die Aale in einer halben Stunde gar werden.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 4. Juli. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Die Zusuhren der Woche waren mäßig, aber doch meist genügend. Geschäft anfangs ruhig, Mitkwoch schleppend, gestern und heute ziemslich rege. Preise wenig verändert; gestern für lebende Fische anziehend.

| trus togos pecifo ibeni | ig octanocte, geneem jut | teretive films andiese | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Gifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | | geräucherte | ٦ |
| Hechte | 67—110 41—80 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | - |
| Zander | _ 79 — 95 | Russ. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 54-74 31-43 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 79—105 50—60 | do. mittelgr | " Riste | |
| Karauschen | 50-89 41 | Bücklinge, Kieler . | , Wall | _ |
| Schleie | 70—114 32—74 | Dorsche | " Kiste | _ |
| Bleie | 56-63 - | Schellfisch | ,, ,, | 400-500 |
| Bunte Fische | 24-79 20-46 | Male, große | " Pfund | 110-150 |
| Aale | 59-117 43-101 | Stör | " " | · - |
| Lachs | – 70 – 121 | Heringe | " Schock | 500 - 900 |

Bericht über den Engrosberkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in ber Zeit bom 22. Juni bis einschließlich 7. Juli 1908 von Baul Melker.

In Karpfen liegt das Geschäft unverändert. Schleie, ziemlich reichlich zugeführt, hielten den vorhergehenden Preis. Erstklassige Portionssische gefragt.

| Juni | Rarpfen: p. 50 kg = Mf. | Juni | Schleie: p.50 | $kg = \mathfrak{M}\mathfrak{k}$. |
|------|--|------|--------------------|-----------------------------------|
| 24. | tot 49 lebend, dänische 64—80 | 27. | lebend, unfortiert | 74 - 96 |
| 26. | lebend, dänische 64—80 | 27. | " flein | 87 - 108 |
| 26. | unsortiert 100 | 27. | " holländische | 75 - 84 |
| 26. | tot 50 | 27. | tot | 42 - 62 |
| 30. | lebend, 40 er 90—105 | 29. | lebend, unfortiert | 81—93 |
| Juli | | 29. | " groß=mittel | 76 - 82 |
| | Iebend, dänische, stumpf . 79-82 | 29. | tot" groß=mittel | 52 |
| 2. | tot 60 | 30. | lebend, unsortiert | 77—93 |
| 4. | " ftumpf 50—55 | 30. | " holländische | |
| 7. | lebend, 50er 104—105 | 30. | tot | 55 |
| Juni | Schleie: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$ | Juli | | |
| 22. | lebend, unsortiert 70-94 | 1. | lebend, unsortiert | 76—88 |
| 22. | " tlein 91—103 | 1. | " holländische | 75—79 |
| 22. | tot" | 1. | tot" holländische | 4460 |
| 23. | lebend, unsortiert 82—99 | 2. | lebend, unsortiert | 78-96 |
| 23. | tot" | 2. | " flein | 94 - 105 |
| 23. | tot | 2. | tot | 70 |
| 24. | lebend, unsortiert 78-99 | 3. | lebend, unfortiert | 83-97 |
| 24. | " groß-mittel 77—85 | 3. | " flein | 98 - 114 |
| 24. | tot 47—50 | 3. | " flein | 72 - 81 |
| 25. | lebend, unsortiert 75—99 | 3. | tot" | 44 - 74 |
| 25. | flein 96—104 | 4. | lebend, unsortiert | 80-108 |
| 25. | " holländische 76—81 | 4. | tot | |
| 25. | tot 50—76 | 6. | lebend, unfortiert | 90 - 94 |
| 26. | lebend, unfortiert 72-90 | 6. | tot | 52 - 54 |
| 26. | " flein 90—104 | 7. | lebend, unsortiert | |
| 26. | " holländische 70–81 | | " holländische | |
| 26. | tot 40—57 | 7. | tot | |

Fischzüchter und Jäger

der auch in Land-, Forst- und Teichwirtschaft bewandert ist, such t anderweitig Stellung; gute Zeugnisse und Empfehlungen zur Seite, Bayern bevorzugt. Briese unt. L. A. bef. die Expedition ds. Blattes.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Urseiten vertraut und in der Forellens und Karpsenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachsischerei ersahren, sucht, gestügt auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exp. dieser Ztg. erbeten.

Arbeiter=Besuch.

Zum 1. Oktober wird ein fleißiger, nüchsterner Arbeiter, welcher mit einem Pferd umzugehen versteht und einige Kenntnisse in der Fischzucht besitzt, gesucht. Offerte unter Chiffre F. S. 1000 an die Expedition ds. Bl.

Suche erfahrenen Mann,

welcher in der Fischzucht bewandert ist; auch als Teilhaber. Borort Münchens.

Offerten unter Th. Str. an die Expedition ds. Blattes erbeten.

verheiratet, 27 Jahre alt, sucht zum 1. Okt. Stellung. Derselbe ist in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie auch im Angeln und zeichbau gründlich erfahren. Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter H. G. an die Expedition d. B. Bl. erbeten.

Verh. tüchtiger Fischmeister

der poln. Sprache mächtig, mit Fisch-Bahntransporten vertraut, wird per 1. Oktober für eine Teichwirtschaft in der Provinz Schlesien gesucht. Gehaltsansprüche und Zeugnisabschr. unter E. F. 100 a. d. Exped. dieser Ztg. erbeten.

Für unsere Fischzuchtanstalt suchen wir

Gehilfen und Lehrling

nicht unter 16 Jahren. Fischereiverein in Lemgo (Livre).

Junger Mann.

Suche für mein Fischgeschäft und Fischsuchtanstalt einen fleißigen, jungen Mann. Anfangsgehalt per Monat 30 M. bei freier Station. Eintritt baldigst erwünscht.

Josef Römlinghoven, Bad Honnes a. Rh.

Fischzucht Elisabethsruh

Edywaben, Oberbayern gibt ab:

50 000 Bachsaibling-Jungfische

5—8 cm groß, sehr billig.

gir Beaufsichtigung und pflege eines Angelwafjers und zur Instandhaltung einer kleinen Fischzuchtanlage per sofort oder zum 1. Sept. gesucht. Näh. in der Expedition ds. Bl.

Weltol

ges. gesch. behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlage in München, Rosenstr. 9 bei S. Baumeister, Gamaschen-, Rucksack-Manufaktur und Lederhandlung.

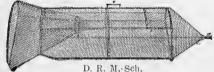
Empfehle la

Offee=Setaale

schnellwüchsigste Raffe

billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.





Ill. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb. Med f besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Welcher Fischereifreund

unterstützt einen tüchtigen Fischmeister bei Anlage einer Forellenzucht
mit einigen 1000 Mt. gegen gute Sicherheit
und hohe Berzinsung. Auf Bermittlung des
Fischu. kann der betreffende Geldgeber in
einem der schönsten Apengewässer die Angels
sischerei ausüben. Briefe unter R. S. 111
an die Expedition dieses Blattes.



Spiegelkarpfen-Setzlinge

Grosse Quantitäten Galizier und Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwahelsberg

Leckerbissen für Karpfen

cind

überzuckerte Malzkeime

Preis Mark 5.70 pro Zentner brutto, inklusive Sack, ab Fabrik.

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik Hannover.

Umstände halb. z. verkaufen komfort, einaer.

Landsitz

14 3. an kl. fischreich. See, mit zugehörigen, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Gefl. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Vogler, Bern.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

desgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forestenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Natursische und lebende Ankunst. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Geswässer zu empfehlen.

Achtungsvoll Emil Rameil.

Lorgestreckte Karpfenbrut

von prima Abstammung 500 000 Stild

gibt billigft ab

J. Wölper, Bevenfen.



von allen ietzt bestehenden Vorrichtungen zum Vertilgen von Schilf

die praktischste dauerhafteste = mit der grössten Leistung =

in allen grossen Teichwirtschaften angewandt.

Schnittbreite 5 Meter.

Arbeitsleistung bis 40 Morgen pro Tag; Preis pro Stück 30 Mark. Kähne dazu passend mit Kuppelung pro Stück 60 Mark.

Rittergutsbesitzer Roessing, Uhyst a. Spree.



Entkrautungs-Apparat Ziemsens Krautsäge





Patente in allen Kulturstaaten.

Leistung bis hundertfach im Vergleich zur Sensenarbeit. - Prospekt gratis.

Preis nur 20 Mark franko.

General-Vertrieb für Deutschland Wilh. Müller Wismarsche Drahtindustrie Wismar a. d. Ostsee. Eine ganz hervorragend praktische Neuheit.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Steilnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfiseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech, Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



Fisch-Mehl Lisch=Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Sambura Dovenflet 48.

Mit 10 000 M. Anzahl. ju verkaufen: Fifdjüdterei Papiermühle bei Wendisch: Drehna (Berlin: Dresdener Bahn) für Karpfen, Schleie, Forellen, Zierfische, Areal 3 Sektar, gute Gebäude, auch Bruthaus für Forellen. Dr. Hartung.

eines zirka 50, eines 15 Meter lang, 2 Meter hoch mit Blei und Schwimmer, ferner fleinere Nege, alles fast neu, preiswert zu verkaufen.

> G. Schufter, Chemnik. Börnichaasse 2/II.

20 Tausend Bachforellen=Brut oder = Jung= fische und einige Tausend Regenbogensorellen= Jungfische, ditto Forellen=Setzlinge, 7—9 cm, bei Garantie lebender Ankunft

Dominium Retschoorf a. Ragb.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Spezialität: Gifeler Gier. Brut und Setlinge sämtlicher Forellenarten. Garantie lebender Ankunft. Bachforellen. nur erfte Qualität. Lieferantin der Königl. Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos maelandt.

Empfehle Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

Lieferung im Juni, Juli. 4—6 cm lang. Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen, Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Königl. Oberförsterei

je 18 km von Cottbus und Guben an der Chauffee gelegen, vervachtet öffentlich meiftbietend am

3. August 1908, vorm. 11½ Whr

im "Deutschen Hause" zu **Keiß R.-L.** die Fischereis, Arebs-, Rohr- und Schilfnukung in den beiden fiskalischen Seen: Großersee und Kleinersee, zusammen mit einem Flächeninhalt von rd. 52,5 ha unter den im Termin bekannt zu gebenden Bedingungen, die vorher auf der Oberförsterei eingesehen oder gegen eine Schreibgebühr von 1 M. abschriftlich von der Oberförsterei bezogen werden können.

Fildwaller - Derpachtung.

Um Mittwoch den 22. Juli 1908, vorm. 11 Uhr, wird im Zimmer Nr. 11 des Kameralamts Eflingen die 3,5 km lange

Fildwasserstreke im Nekar zwilden Altbadz-Bell

auf eine Reihe von Jahren im öffentl. Aufstreich verpachtet, wozu Liebhaber freundlichst eingeladen sind.

R. Württemb. Kameralamt Eklingen.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge. 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei

der Badiforelle, Saiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualitat, offerieren 500 000 Stück billigft: Kischauchtanstalt Alblers & Co.

(3. m. b. S. Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Dr. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fifdzucht Deutschlands. Boft und Telephon Maffenhausen

hat noch billigst abzugeben: Reaenhouenforellen-Setzlinge

u. 2iährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog grafis.

Illustr. Katalog gratis.





Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Koniginstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruckerei von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erstePreise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl.. Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, We bran Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud, Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

u, wagner & uo,

Theatinerstr. 3, Munchen. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Setzlinge ber Bad- und Regenbogenforelle fomie bes Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'iche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellengucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern

Getrocknete Eintagsfliegen

(Weisswurm) anerkannt bestes Forellenfutter, ganz und gemahlen, empfiehlt

Talentin Mayer, Heidelberg.

Fischzucht Ulartenthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Antunft garantiert.

Fischzückterei Diepoltsdorf, Boft Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Aufunft.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Cier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 91 .68

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben mir gern zu Diensten.

Fritz Zieaenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise, — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

_{von} Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerli

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Treibura im Breisaau.



Koitenloies Naturiutter

für Forellen, Karpfen; Hühner, Küden 20. erhält man durch Anschaffung unseres selbstätigen "Futterapparat Natur" Nr. 48b Mt. 10.— Kr. 48c "Futterapparat Natur", speziel zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Seozelles, geößte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt

verden. Preis Mf. 25.—.

**Catalog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Bevensen,

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. =

• Neue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung!

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen. Neumark

gibt ab zum Gerbft: Karpfen, Galizier und einener ichnellwüchfiger Raffe, Karpfen, Galizier und eigener ichnellwuchiger Ranie, Echleien, Goldorfen, indunitie Goldfarufen (sigoi), Forellenbarfe, Echwarzbarfe, Eteinbarfe, Sonnen-fifche, Regenbogenforellen, Zwergwelfe und ein-fommerige Zander.

Garantie Iebender Anfunft.

Berschieden Agnariensische Laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab; die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht U in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf → 11863 →

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog ' gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I -



Als Spezialartikel empfehle ich meine seit über 40 Jahren im Handel befindlichen, rund im Handel befindlichen, rund geklöppelten, wasserdicht präp. Angel-Vollschnüre aus Hanf und Seide in allen Stärken und Längen

für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

= In Material, Arbeit und Präparat unerreicht. =

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 🖚 Man beachte das Inserat auf Seite 340 dieser Nummer. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken

Forellenzucht

nkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Almantershe

bei Cichede (Rr. Celle), Broving Sannover,

liefert je nach Jahreszeit und Borrat:

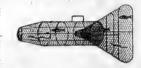
Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen;

Gier. Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Negenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Barfitrage 1.



Suffem Neueste Fischreusen, gladifänger aang aus verginttem Draht, vielmals prämifert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saifon 1908 unbedinat die besten u. trokdem

außerordentlich billig. Die großartigsten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen a. M. 8.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— vro Stück.

F. D. R. G. M. Sch. Ne. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Hichwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Jüustrierte Breisliste 1908 auf Bunsch josort kostenlos.

Extrastarte Lachs. und Salm-Reusen.

as altbewährte Fischgut bei Welfagnendorf, Maffau, Befiger: heine. Riibfaamen, offeriert in befter Ware: angebr, Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämierter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und außerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisommerige Satfische. Laidfarpfen und Laidfichleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franto. Gar. ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst fchon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

2.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einfomm. Rarpfen, fur jede Teldwirticaft unent-Erfinder: Fischmeister C. Rluß, bebrlich. Grönings b. Wismar. Fabritant u. Vertäufer: Wilh. Willer, Drahtware wismar i. Mecklenburg. Drahtwarenfabrik

Lild = Cransportfässer

in allen Größen fomic Trag-Fäßdren



in beiter 21113= führung und Material

Hend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Fildrant Seewiele b. Gemünden

am Main

Krühjahrsbesak ausverkauft!

Bur Serbitlieferung merden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Grüne Schleien.

W. Domaichte. Fischbandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasitrafe 3.

Raffa-Raufer größerer Poften lebender Fifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme arökerer Transporte lebend. Kische mittels Spezial. Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 anaefütterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab-zugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Breise.



60-70° o Protein, 22-25° o phosph.Xalk, i feine Mahlung ohne Grätensplitter, äusserst leicht verdauliches, garantiert reines Fischfuttermeh. Bestes Kraftund Mastfutter offerjert in Säcken von en





DRAFGER & MANTEY Mechanische

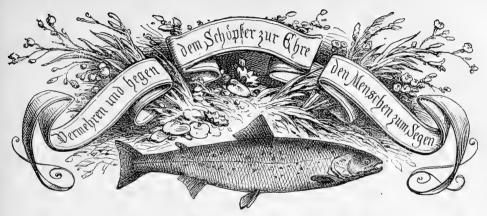
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze. Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allaemeine

Reue Folge ber Baner. Fischerei=Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn's Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeise 30 Psg. Redaktion: Zoologisches Institut der Terärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine infonberheit

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Baner. Biologijden Berfuchsitation für Fliderei in Munden.

In Derbindung mit Fachmännern Deutschlands. Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und Deutschen Sischereiverein.

Mr. 15.

Mündren, den 1. August 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. 16. Deutscher Fischereirat in Straßburg. — IV. Dacthsognus-Jusektion bei Karpfenbrut. — V. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Grlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Unseren verehrten Lesern teilen wir mit, daß wir Herrn Dr hans Reuß, wissenschaftliches Mitglied der Agl. Bager. Biologischen Bersuchsstation, in unsere Redaktion aufgenommen haben.

München, den 1. August 1908.

Die Rebattion.

II. Bekanntmachung. Rheinischer Kischereiverein.

Die diesjährige Hauptversammlung wird aus besonderen Gründen nicht, wie sonst üblich, Ende Juli, sondern voraussichtlich Ende August, vielleicht erst im September stattsinden und der Tag unseren Mitgliedern noch vorher bekannt gemacht werden.

Der Borsigende des Rheinischen Fischereivereins: Freiherr von la Balette = St. George.

III. XVI. Deutscher Fischereirat in Straßburg.

(Fortsetung.)

Nunmehr folgen die Berichte über die Tätigkeit der ständigen Ausschüffe, als erster erhölt bas Wort ber Borlikende des seewirtschaftlichen Ausschusses, Regierungsrat Dr Dr ö f ch er = Schwerin, und führt aus, daß die erste Aufgabe des von ihm geleiteten Ausidulies in der Aufstellung eines Formulars für die fischereiliche Buchführung bestand. Dieses Formular liege abgeschlossen vor und solle nun mit erlänternden Bemerkungen in der "Zeitschrift für Kilcherei" publiziert werden. Ferner habe der Ausschuß sich mit der Beratung der Organi= fation eines Netzes von kleinen biologischen und fischereiwirkschaftlichen Stationen über das ganze Deutsche Reich befaßt, die den großen Anstituten Material liefern und für die Wissenschaft und Braris wichtige Fragen klären sollten. Da die Mehrheit der Mitglieder des Ausschuffes diese Frage als noch nicht genügend geklärt erachtete, außerdem die Beschaffung der notwendigen Mittel auf zurzeit wohl kaum zu überwindende Schwierigkeiten stieß, so wurde die weitere Behandlung dieser wichtigen Sache vorläufig zurückgestellt. Der Ausschuß hat weiter in jeder seiner Situngen cingehend im Anschluß an ein von einem Mitgliede erstattetes Referat über eine der fischereis wirtschaftlich wichtigsten Wildfischarten sich unterhalten, um die gemachten Beobachtungen und Erfahrungen zu sammeln, kritisch zu beleuchten und zusammenzustellen, um so bei der Pragis Lehren für die Aufstellung von maggebenden Gesichtspunkten für die Bewirtichaftung von Seen und Bildgewäffern überhaupt zu ziehen. Endlich ift die so sehr wichtige Frage der Ausdehnung der Unfallversicherung auf die in Betrieben der Binnenfischerei Beschäftigten einer durchgreifenden Erörterung unterzogen und beschlossen worden, zunächst auf Grund eines aufgestellten Fragebogens statistische Erhebungen anzustellen. Anch die Reiherfrage hat den Ausschuß beschäftigt.

Neber den Teich wirtschaftlich en Ausschußfihrtsein Vorsigender, Regierungsund Baurat R c d e n « Hannover, aus, daß die Aufgaben dieses Ausschusses besonders hervorragende seien, da bei der sortschreitenden Juanspruchnahme der natürlichen Gewässer durch die Industrie, die Schiffahrt usw, die Teichwirtschaft eine immer größere Bichtigkeit und wirtschaftliche Bedeu-Die Herren Professor Dr. Zunt und Dr. Doffbauer seien ersucht worden, die Aufgaben des Ausschuffes zu präzisieren und einen Arbeitsplan aufzustellen. Die Frage der Einrichtung einer großen Teichversuchsstation ist bann eingehend behandelt worden. Der Ausschuß steht auf bem Standpunkte, daß eine solche Station unbedingt notwendig ift und bedauert, daß zurzeit vom Reich und Staat die nötigen Mitel nicht zu haben find. Gingehend erörtert und weiter zur Erörterung gestellt ist auch die so wichtige Frage der Bedrohung der heimischen Forellenzüchter durch die dänische Forelleneinfuhr. Redner gibt dann noch seiner Freude Ausdruck, daß es der Landwirtschaftskammer für die Proving Hannover möglich gewesen sei, das Terrain für die geplante große Teichversuchsstation in der Lüneburger Heide zu erwerben und dort Anlagen zu schaffen, die dem beiseren Zeiten vorzubehaltenden endgültigen Ausbau der Anlage die Wege ebneten und bald schon teichwirtschaftliche Versuche ermöglichten. Von der Tätigkeit des Ausschusses für die flie henden Gewässer berichtet Geheimer Baurat Treplin, daß der Ausschuß sich zunächst eingehend mit der Frage der sog. Ankerkulen im Rhein beschäftigt und hierüber ein ausführliches Gutachten exftattet habe. Es ift die Meinung des Ausschuffes, daß der Rückgang der Maifische und gewisse Mickerfolge in der Lachszucht auf die Ankerkullenfischerei zum großen Teil zurückuführen sind. Ferner ist die Frage der Fischerei in den Mühlgräben eingehend

erörtert worden. Ferner ist der Ausschuß damit beschäftigt, eine möglichst genaue Statistit der Erträge der Fischerei in den fließenden Gewässern aufzustellen und ist der Meinung, daß sich hieraus ergeben werde, daß die Fischerei wirtschaftlich einen bedeutend wichtigeren Faktor in unserer Bolkswirtschaft darstelle, als man heute anzunehmen geneigt sei.

Für den wiffenschaftlichen Ausschuß berichtet Professor Dr Sofer, daß biefer es zunächst als seine Aufgabe aufähe, bei an ihn herantretenden wissenschaftlichen Fragen Butachten zu erstatten. Der Ausschuß hat beschloffen, allfährlich einen eingehenden Bericht über die gesamte Kischereiliteratur herauszugeben und hierfür Herrn Professor Dr. E. f. f. e. in in Eberswalde gewonnen. Im Anschluß an die Bellinischen Aaluntersuchungen erachtet es der Ausschuß für uptwendig, die aus England bezogenen und in späteren Nahren zu beziehende Aglimontée an perichiebenen Stellen in Deutschland zu beobachten. Weiter hat der Ausschuß sich mit der Niesbetterbrütung ber Salmoniben befant, er ift ber Unficht, ban bie fo erzeugte Brut fraftiger und beffer entwickelt ift, als die im Bruttroge erbrütete. Da aber noch eine praktische Form der Kiesbetterbrütung fehlt, so wird versucht werden muffen, den diefer Methode noch anhaftenden Uebelftänden durch Borichläge geeigneter Konstruktionen abzuhelsen. Im Anschluß an eine von einem Karpfenguchter aufgeworfene Frage hat ber Ausschuß sich mit ber Beigabe von Lehm bei ber Wütterung von jungen Rarpfen und Salmoniben beschäftigt. In bezug auf die Karpfen sind Bersuche gemacht worden, die aber kein gunftiges Resultat ergeben haben. Wie die Sache sich bei den Salmoniden stellen wird, ift zurzeit nicht abzuschen, es wird erst der Abschluß der betreffenden Bersuche abgewartet werden muffen. Da dem Deutschen Fischereiverein die für manche Berfuche recht erheblichen Mittel gurgeit nicht gur Berfügung stehen, so ist ber Ausschuff ber Meinung, in einzelnen Fällen die betreffenden Aufgaben den bestehenden biologischen Stationen zur Bearbeitung übergeben zu sollen. Für besonders wichtig erachtet der Ausschuff auch die Frage der Fortbildung unserer Teichwirte und Fischereibeamten. Er hat beschlossen, schon in diesem Herbst, und zwar in Bauten, einen Lehrkurfus für fortgeschrittene Teichwirte zu veranlassen, in dem die Anfangsgründe der Teichwirtschaft als bekannt vorausgesett und deshalb nicht behandelt werden follen. Das Programm dieser Borträge, die die Herren Zung, Eronheim, Sofer, Schiemeng, Fifcher, Soffbauer und Saupt übernommen haben, und der Termin werden rechtzeitig bekanntgegeben werden. Es ist in Aussicht genommen, diese Lehrfurse in regelmäßigen Zwischenräumen zu wiederholen und natürlich auch die Salmonidenwirtschaft einzubeziehen.

In der Debatte zum Geschäftsbericht wird der Meinung Ausdruck verlichen, daß die Mitglieder des Fischereirates nicht genügend über die Borgänge in den anderen Instanzen des Fischereis vereins unterrichtet wurden. Geheimer Regierungsrat Dr Feberath ftellt den Antrag, den Mitgliedern des Fischereirates regelmäßig die Protokolle des Berwaltungsrates und der Ausfcuffe und zwar möglichst bald nach jeder Sigung mindestens im Auszuge zuzustellen. Dieser Antrag, welcher von den Herren Cherts, Bagner, v. Brabender, Wilhelms, Fetschrien, Eberhardt, Conze, Hauter, Bartholomäns, Lübbert, Gilmer, Donsbach, After, Graf v. Holtenborff unterftüt wird, wird angenommen. Alsdann wird für die Rechnung des vergangenen Jahres die erbetene Entlaftung erteilt und der Boranschlag für das laufende Etatsjahr genehmigt. Der Bor figende weißt nunmehr auf die erheblich umfangreicher gewordenen Geschäfte hin, die natürlich auch einen höheren Rostenaufwand exforderten. Bei der augenblicklichen Finanzlage des Reiches sei die Aussicht fehr gering, von der Reichsregierung noch weitere Zuschüffe zu den Verwaltungskoften und den Untoften bes Geschäftsbetriebes zu erhalten. Man muffe baran beuten, die einzelnen Bundesstaaten um höhere Beiträge als bisher zu ersuchen und die Beiträge der angeschlossenen Bereine zu erhöhen. Dieser Beitrag besaufe sich jeht auf 30 Pf. für jedes ordentliche Mitglied eines angeschlossen. Bereins und könne nach den Bestimmungen der Satung und mit Zustimmung des Fischereirates auf 50 Pf. erhöht werden. Er stelle hiermit den Antrag, der Fischereirat wolle diese Erhöhung beschließen. Der Borsigen de betout bei dieser Gelegenheit, wie außerordentlich wichtig eine möglichst genaue Statistit der Erträgnisse der Binnenfischerei im Deutschen Reich sei. Berde doch heute der Ertrag der deutschen Binnenfischerei sicher bei weitem unterschätzt, wenn man ihn, wie es gewöhnlich geschehe, auf rund 40 Millionen Mark jährlich angabe. Schon bie jest vorhandenen Unterlagen — und das Material könne auf Bollständigkeit keinen Anspruch

machen — ließen erkennen, daß dieser Betrag viel zu niedrig sei. Man müsse, und auf demselben Standpunkt ständen erfreulicherweise auch die Ausschüffe, mit tunlicher Beschleunigung zuverstässiges Material über die jährlichen Erträgnisse der deutschen Binnensischerei sammeln und der Reichsregierung einreichen, damit diese in richtiger Bürdigung der wirtschaftlichen Berhältnisse dem im gegebenen Moment wieder einzubringenden Antrag auf Erhöhung der Reichssubrention sür die Zwecke der deutschen Binnensischerei zu entsprechen nicht umhin könne. Diesen Ausschüfferungen stimmt die Versammlung zu, zu dem Antrag der Erhöhung des Beitrags der angeschlossenen Bereine von 30 auf 50 Pf. für jedes ordentliche Mitglied wird eine Beschlußfassung zunächst aussgescht, da die Delegierten erklären, sich hierüber erst mit ihren Vereinen ins Einvernehmen sehen zu müssen. Es wird beschlossen, die Entscheidung über diese Frage dem nächsten Fischereirat vorzubehalten.

Der nächste Bunkt ber Tagesordnung betrifft ben Antrag bes Ausschusses für Fischerei ber Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg auf Aufnahme in die Reihe der angeichlossenen Bereine. Hierzu erhält das Wort der Geschäftsführer dieses Ausschusses, Herr A o u k e n = Olbenburg. Dieser führt aus, daß in Olbenburg bei einer Gesamtbobenfläche von 538 400 ha rund 6300 ha auf Gewäffer entfallen, wovon rund 2100 ha Seen und Teiche seien. Bon diesen feien 1750 ha grundsteuerpflichtig, 350 ha grundsteuerfrei. Der Rest bestehe aus Bildgewässern. Entsprechend der Lage des Herzogtums in der norddeutschen Tiefebene trugen die Wasserslächen meistens den Charatter der Riederungsgewässer, nur im sudlichen Bergogtum famen Quellbache vor, wo sid dann auch Forellen und Krebse fänden. In den übrigen Wildgewässern wurden in erster Linie die verschiedenen Beiffischarten, auch Barich, Quappe, Schleie und Becht gefangen, ferner in beträchtlicher Menge Aal und Stint. Außerdem kämen noch Lachse, bereinzelt Störe und, von Aussehungen herrührend, Karpfen, seltener Zander und Forellenbariche vor. Die vorhandenen Teichflächen dienten hauptfächlich der Karpfen- und Schleienzucht, an größeren Forellenguchtereien gabe es gwei. Der Sonderausschuft für Fijcherei der Landwirtschaftskammer bestehe aus vier Kammermitgliedern, zu benen als Sachverständige brei Fischzüchter bzw. Fischereis interessenten fämen.

Der Sonderausichuf habe bereits eine rege Tätigkeit entfaltet. Seine erfte Arbeit fei bie Schaffung einer Zentralstelle, die den Ramen "Auskunstsstelle für Fischerei und Fischzucht" erhalten habe, gewesen. Gine zweite Aufaabe sei die Bermittlung des Bezuges von Besatssischen. Außerdem habe sich seine Tätigkeit erstreckt auf die Ausarbeitung von Teichprojekten, ferner auf die Abhaltung von Fischereitursen und Zahlung von Prämien für die Anzeige von Fischfreulern. Für aussichtsvolle Aussehungen zahle der Ausschuß ein Drittel Beihilfe. Endlich beschäftige sich der Ausschuß mit der Reinhaltung der Gewässer, Förderung der Lachszucht, Abhaltung einer Aischereiausstellung bei der bevorstehenden Landestierschau. Der Ausschuß sei seit seinem Bestehen schon Mitglied des Deutschen Fischereivereins und habe nun auch den Bunsch, offiziell als angeschlossener Berein in die Organisation des Deutschen Fischereivereins einzutreten, um in enger Fühlung mit dieser großen deutschen Organisation weiterarbeiten zu können. Es beständen aber auch in Olbenburg fischereiliche Aufgaben, die, wie die Lachszucht, über die Kompetenz eines Bundesstaates hinausgingen. Besonders zu betonen sei, daß das Herzogtum Oldenburg fast seine ganzen Gewässer mit den umliegenden Staaten teile und daher sijchereiliche Magnahmen ohne einheitliches Zusammenwirken der verschiedenen Faktoren undenkbar seien. Nach eingehender Debatte wird beschlossen, dem Antrage des Sonderausschusses für Fischerei in der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg auf Aufnahme in die Reihe der angeschlossenen Bereine stattzugeben mit der Maßgabe, daß die Festsebung des Beitrages, den der Ausschuß an den Deutschen Fischereiverein zu zahlen hat, weiteren Berhandlungen vorbehalten bleibt, und daß diese Berhandlungen zu einer Einigung führen. Der neuaufgenommene Sonderausschuß erhält auf dem Fischereirat eine Stimme.

Hierauf vertagt sich die Versammlung auf den 23. Juni, vormittags 9½ Uhr.

Nach Wiedereröffnung der Verhandlungen am 23. Juni wird zunächst Beschluß über die Verteilung der zur Verfügung stehenden Mittel an die angeschlossenen Vereine gesaßt. Seitens des Vertreters des Thüringischen Fischereivereins, Herrn v. Brabender, wird dem Aunsche auf Erhöhung der bisher gewährten Beihisse Ausdruck verlichen. Es wird nach eingehender Debatte beschlossen, im allgemeinen an der Höhe der Subventionen nichts zu ändern und erst in eine ein-

gehende Beratung über die eventuelle Aenderung dieser Positionen einzutreten, wenn dem Deutschen Fischereiverein seitens des Reiches mehr Mittel zur Verfügung gestellt werden. Dem vom Thüringischen Fischereiverein geäußerten Bunsche soll tunlichst, eventuell durch Beantragung einer außerordentlichen Gilse beim Reichsamt des Innern, entsprochen werden.

Zum folgenden Punkte der Tagesordnung bemerkt der Vorsitzen de, daß der langjährige, verdiente Schahmeister, Herr Micha, sein Amt niedergelegt habe und daß es noch nicht gelungen sei, für den Posten des Schahmeisters eine geeignete Persönlichkeit zu finden. Da Vorschläge aus der Versammlung hierzu nicht gemacht werden, wird beschlossen, sobald eine geeignete Persönlichkeit gesunden ist, diese dem Fischereirat zur Wahl schriftlich vorzuschlagen. Das Votum der Mitalieder des Kischereirates soll ebenfalls schriftlich eingeholt werden.

Neber ben Bezug von Regenbogenforelleneiern aus Amerika zur Auffrischung ber heimischen Rucht berichtet ber G en eraliefre tär, daß sich für dies Unternehmen außerordentliches Interesse gezeigt habe, daß zahlreiche Bestellungen eingelaufen seien, mehr, als Amerika bei dem größten Entgegenkommen in einem Jahre liefern könne. Es seien ca. 350 000 Eier aus Amerika bezogen worden, von denen aber infolge nicht rationeller Berpadung und wegen anderer Schwierigkeiten nur etwa 53 000 Stud in gutem Austande in Deutschland ankamen. Diese seien einer Kischzuchtanstalt in Schleswig-Holftein überwiesen worden. weil diese Anstalt in großer Rähe des Ankunftshafens gelegen, die Gier daher nach ihrer Ankunft in Deutschland keinem langen Transport mehr hätten unterworfen werden müssen. Es seien alle Borkehrungen getroffen, um die vorhandenen Schwierigkeiten zu beseitigen, so daß man hoffen burfe, im nächsten Jahre größere Mengen von Regenbogenforelleneiern in gutem Zustande aus Amerika zu erhalten. In ber Diskuffion berichtet zunächst herr Conze über die ihm übermittelten Gier, die in der Qualität nicht gleichmäßig gewesen wären. Ein großer Teil von ihnen sei klein und blaß erschienen und hätte sich von den deutschen minderwertigen Giern kaum unterichieben, ebenso die daraus gewonnene Brut. Eins bis zweitausend Stud seien aber gang anders gewesen, glichen unsern Lachseiern in bezug auf Größe und rote Färbung, auch die daraus ge= tvonnene Brut sei von vornherein stärker gewesen und habe sich schon im frühesten Alter durch bie auffallend beutliche Zeichnung von anderer Regenbogenforellenbrut unterschieden. Auf eine Bemerkung des Grafen Helm statt, daß sich in Baden die Regenbogenforelle sehr gut eingeführt habe und man von dort gute Sier für Zuchtzwecke beziehen könne, führt Herr Professor Dr H of er aus, daß die aus Deutschland zu beziehenden Mengen von Regenbogenforelleneiern tadelloferQualität den vorhandenen Bedürfnissen in teiner Weise genügten. 🛮 Der Deutsche Kilcherei= verein musse mit bem Bezug amerikanischer Fribeaeier fortsahren. Im übrigen stänbe die Naturgeschichte der Regenbogensorelle noch keineswegs sest, bei der amerikanischen habe man schon zahlreiche Unterformen festgestellt. Man wisse nicht, aus welchen Standorten die von Amerika bezogenen Cier stammten, ob sie überhaupt von Standsischen oder von der Wandersorm herrühren. Sierauf komme aber alles an, der Bezug müsse sustematisiert werden. Sierzu müßten, seines Erachtens, am Gewinnungsort ber Eier, d. h. an ber Westküste von Amerika, Berhandlungen gepflogen und Abmachungen getroffen werden. Eine gute Gelegenheit, mit den maggebenden Persönlichkeiten Amerikas zunächst Fühlung zu nehmen und weitere Schritte in die Wege zu leiten, biete der im Herbst in Washington stattfindende Fischereikongreß. Wie sehr sich die Desterreicher der Wichtigkeit dieser Sache bewußt seien, erhelle daraus, daß sie im Herbst acht Herren nach Amerika entsenbeten. Der Bor sit en be berichtet hierzu, daß seitens des Reiches es leiber aus Mangel an Mitteln abgelehnt worden sei, Herren in diesem Jahre nach Amerika zu entsenden, was er in Ansehung der überaus bedeutungsvollen Aufgaben, die unserer in Amerika harren, auf das Lebhafteste bedauere. Die Herren Standesherr Dr. Naumann und Ziem sen begaben sich privatim im Herbste nach Walhington, es sei seitens des Sächsischen und des Mcckenburgischen Fischereivereins der Antrag gestellt worden, diese Herren mit der Bertretung des Deutschen Fischereivereins zu betrauen. Der Fischereirat beschließt demgemäß.

Nunmehr erstattet Herr Fischereidirektor Lübbert samburg einen überaus eingehenben, hochinteressanten Bericht über die Bezüge von Aalmontée aus England, die in diesem Frühjahr ins Werk geseht wurden. Wir müssen es uns versagen, an dieser Stelle hierüber aussührlich zu berichten und glauben dieses um so eher tun zu dürsen, als in nächster Zeit in der "Zeitschrift für Fischerei" der ganze Bericht, den die Herren Fischereidirektor Lübbert und Generalsekretär Wilder über biese Aalbeguge erstattet haben, im Wortlaute veröffentlicht werben wird. Es ift in Aussicht genommen, jedem Mitgliede bes Fischereirates biesen Bericht in Sonberbrud gur Verfügung zu stellen. (Wir werden darauf in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zurücktommen.) In der Diskussion wird besonders von den Vertretern der Fischereivereine für Pommern und Oftpreußen dem Bedauern Ausdrud verliehen, daß es nicht gelungen sei, die bestellten großen Quantitäten von Aglen zu liefern, wodurch die Bereine ihren Bestellern gegenüber, und diese Besteller, die das Besatmaterial notwendig brauchten, in eine unangenehme Lage gekommen feien. Dem gegenüber wurde betont, daß man bei ben großen Schwierigkeiten bes Transportes wohl von force majeur reben könne, und daß ber Deutsche Fischereiverein sich auch nicht fest zu ben Lieferungen verpflichtet habe. Der Borsitende faßt bas Refultat ber Berhandlungen bahin zusammen, daß man wohl hoffen bürfe, in Zukunft große Mengen von Nalmontée aus England zu beziehen und daß wir in Deutschland diesen Bezug aus England bei bem überaus großen Bedarf an Aalen, für ben eine Dedung sonst nicht vorhanden fei, fortsetzen muffen. Er spricht unter bem Beifall ber Bersammlung ben bei biesem Bezuge Beteiligten, besonders Berrn Fischereibireftor Lübbert, für seine aufopferungsvolle Tätigkeit, ben wärmsten Dank aus.

Nunmehr geht die Verhandlung über zu dem Punkt: Eventuelle Anträge aus der Versammlung. Es liegt ein Antrag bes Grafen Selm ftatt vor, Mittel zur Verfügung zu stellen für die Besichtigung einer Strede des Nedar durch einen erfahrenen Praktiker, um dort im Sinne ber Vorschläge des verstorbenen Herrn Kraak, Vorrichtungen für die Aufzucht von Fischen zu treffen, da burch ben Strombau die natürlichen Berhältnisse zuungunsten der Fischerei veränbert worben sind. Der Fischereirat stimmt biesem Antrage nach Maggabe ber vorhandenen Mittel zu. Ebenfalls seine Zustimmung gibt ber Fischereirat einem Antrage bes Ausschusses für die fliegenden Gewässer, ben Oberrhein zwischen Schaffhausen und Basel zu bereisen, um Vorschläge zu machen, wie der durch die zahlreichen neuen Wehranlagen geschädigten Fischerei geholfen werden kann bzw. welche Borrichtungen, Fischpässe usw. bei der Anlage der Wehre zu empfehlen seien. Es wird ferner beschlossen, die silberne Berdienstmunze des Deutschen Fischereivereins zu verleihen dem Kaiserl. Deutschen Bizekonsul Rowles in Gloucester wegen seiner hervorragenden Berdienste um die Organisation des Aalbezuges, und dem Bräsidenten bes Elfässischen Kischereivereins. Herrn L. Stromener in Strafburg, wegen seiner hervorragenden Berdienste um die Organisation des 16. deutschen Kischereirats. Ferner soll dem bisherigen Schatmeister, Herrn Micha, Berlin, in einer besonderen Ehrenurkunde der Dank bes Deutschen Fischereivereins zum Ausbrud gebracht werben. Zum letten Kunkt ber Tagesordnung wird beschlossen, den XVII beutschen Fischereirat im Jahre 1909 auf Einladung bes Sächsischen Fischereibereins in Dresben abzuhalten. Nachbem bann noch Graf Solgen borff bem verehrten Bräfibenten ben wärmsten Dank ber Bersammlung für die Leitung ber schwierigen Berhandlungen ausgesprochen hat, schließt der Borsisende, Bizepräsident des Deutichen Fischereivereins Geh. Juftigrat Uhles, bes XVI. beutschen Fischereirats mit bem Dank für die rege Mitarbeit an alle Erschienenen.

IV. Dactylogyrus-Infektion bei Karpfenbrut.

Aus der Kgl. Baher. Biolog. Versuchsstation für Fischerei in München. Von Dr Marianne Plehn.

In der diesjährigen Karpfen-Laichperiode haben eine größere Anzahl von Züchtern sehr schmerzliche Ersahrungen machen müssen. Nachdem die Brut einige Wochen sang ganz vortrefssich gediehen war, beginnen sich tote zu zeigen; innerhalb weniger Tage nimmt ihre Zahl in erschreckender Weise zu; Tausende von kleinen, gut gewachsenen und wohlgenährten Kärpfschen schwimmen tot auf dem Wasser, das Leben der gesamten Brut scheint in ernstlicher Gefahr— in der Tat ist sie an einigen Orten bis auf das letzte Stück zugrunde gegangen. Dabei ist die Temperatur immer normal gewesen, der Sauerstoffgehalt des Wassers reichlich, gutes Plankton ist in Menge vorhanden. Bei Betrachtung mit bloßem Auge läßt sich an den Fischen nicht das geringste Krankheitsshmptom erkennen — kurz, der Praktiker steht vor einem düsteren Kätsel.

Hichung in der Kgl. Bayer. Violog. Versuchsstation in München die Ursache der Katastrophe festgestellt werden. Es handelt sich um eine Masseninsektion der ganzen Körperobersläche, bestonders aber der Kiemen mit einem winzig kleinen Burm aus der Gruppe der Trematoden, Dacthlogyrus. In Hofers Handbuch der Fischkrankheiten, S. 168, ist das Tier vergrößert absgebildet und genau beschrieben, auch seine Birkung wird geschildert, und es wird ein Mittel zu seiner Vertigung empfohlen, nämlich Bäder in Salizhsstäre. Da das Buch nicht in jedermanns Händen ist und da inzwischen ein bessers Mittel zur Bekämpsung des Verderbers bekannt gesworden ist, halten wir es für angebracht, den Gegenstand hier noch einmal zu erörtern, um somehr, als die Fälle von Dacthsoghrus-Insektion sich zu häusen scheinen. Aus verschiedenen Teisen von Deutschland ist uns Material zugekommen, und es psiegt sich dann nicht um einzelne Züchtereien zu handeln, sondern ganze Gegenden erweisen sich als verseucht. Ueberdies ist zu erwarten, daß die Krankheit immer wieder auftritt, wo sie einmal bestand, vorausgesetzt, daß ihr nicht durch geeignete Behandlung Einhalt geboten wurde.

Sicherer und schneller als durch die früher übliche Salizhsfäurebehandlung kann man die Parasiten durch Ammoniakbäder vertreiden, ein Versahren, das zuerst von Dr Roth in Zürich geübt und empfohlen und später in unserer Station nachgeprüft worden ist. (Bgl. Ar. 2 der "Allg. Fischereizeitung" 1905.) Die in jeder Apotheke käussliche Lösung: Liquor ammonii caustici, welche 10% Ammoniak enthält, wird auf das Hundertsache mit Wasser verdünnt, so das eine Lösung von 1: 1000 entsteht. In einen größeren Bottich, der mit solcher Lösung gefüllt ist, sett man die Fische, wobei gut darauf zu achten ist, daß keine Temperaturdisserenz besteht. Unter stetigem Durchrühren des Wassers, das den Zweck hat, den Sauerstoffgehalt auf genügender Hohe zu halten, läßt man die Fische 10 bis 15 Minuten darin. Nach kurzem Ausenthalt in der Lösung beginnen die Fische Unruhe zu zeigen; das Ammoniak ist ein Rervengist und wirkt stark aufregend. Wenn die Tiere gar zu wild werden, was aber kaum früher als nach 10 Minuten eintritt, ist das Bad zu unterbrechen; sie werden in gutes, reines Wasser von gleicher Temperatur gebracht, wo sie sich sehr schnell wieder beruhigen; der Schaden, den sie litten, ist kein dauernder.

Nach einem solchen Bade ist die große Mehrzahl der Würmer abgestorben. Es kann aber sein, daß vereinzelte Parasiten in einem Winkel zwischen den Kiemen, wo sie gut von Schleim umhüllt und dadurch geschüßt waren, doch am Leben geblieben sind; überdies muß mit den Siern gerechnet werden, die eine seise Hölle besißen und nicht so leicht absterben wie die zarten Würmschen. Um zu verhindern, daß von den Siern und von den einzelnen Uebersebenden eine neue Insestion ihren Ausgang nehme, hat man die gleiche Behandlung am dritten Tage, und wenn man ganz sicher gehen will, am fünsten Tage noch einmal zu wiederholen. Konnte der insiszierte Teich während dieser Zeit völlig trocken liegen, so dürsen die gebadeten Karpsen nun wieder hineingebracht werden, denn Trockenheit können die Würmer nicht ertragen, sie gehen rasch zugrunde, und es ist nicht zu befürchten, daß eine neue Insestion eintreten könnte. Anders ist es natürlich, wenn der Teich nicht ganz ablaßdar ist, besonders, wenn man nicht sicher sein kann, ob nicht etwa doch ein erkrankter Karpsen darin zurückgeblieben ist; dann dürsen die Fische nicht wieder hineingesett werden, weil sie unsehlbar von neuem erkranken würden.

Die ganze Prozedur, obwohl sie eine mehrtägige, mühevolle und sorgfältige Behandlung verlangt, ist für größere Fische nicht so schwer durchzusühren und wird, wenn die Diagnose rechtzeitig gestellt wurde und die nötigen Maßregeln sofort ins Werk gesetzt wurden, auch immer von gutem Ersolg sein.

Sehr viel schwieriger liegt die Sache, wenn es sich, wie leider oft, um ganz junge, wenige Wochen alte Brut handelt. Auf die zarte Brut wirkt die immerhin stark reizende Behandlung recht angreisend; man sollte daher die Bäder etwas früher unterbrechen. Dadurch wächst dann wieder die Möglichkeit, daß einzelne Parasiten überleben; es wird sich also empsehlen, mindestens drei, besser noch vier Bäder von kürzerer Dauer (7 bis 8 Minuten) zu geben. Aber eine andere Schwierigkeit ist noch, die Brut überhaupt aus dem Teich herauszubekommen. Man kann ihn natürlich nicht zu diesem Zweck ablassen, sondern man wird sich darauf beschränken müssen, mit dem Handes herauszusischen, was man irgend erreichen kann; das wird immer nur ein Teil des Besahes sein, den Rest kann man dem Untergang nicht entziehen. Trohdem raten wir

zur Anwendung des Verfahrens, denn ohne dasselbe ist bei starker Dacthlogyrus-Insektion der ganze Besatz unrettbar verloren; größere Fische können sie vielleicht überwinden, junge Brut aber nicht.

Besser als nach ausgebrochener Krankheit die Brut mit Gewaltmaßregeln zu behandeln. beren Erfolg doch kein vollständig befriedigender sein wird, ift es natürlich, ber Krantheit überhaunt porgubeugen, und bas muß bei genügender Sorgfalt gelingen können. Der Parafit kann nur gang turge Zeit frei im Baffer leben; die Uebertragung findet direft von einem Fisch auf den andern statt: die Brut infiziert sich also von den Eltern, solange sie noch im Laichteich mit diesen gusammen ift. Es gilt also, nur bactplogprus freie Eltern gur Zucht zu verwenden. Wie ichon erwähnt, leiden die Kische, je größer fie find, um so weniger unter einer Infektion mit den Karafiten, und so kann es leicht geschehen, daß große Laichkarpfen einen pollig gesunden Gindruck machen, obwohl sie nicht geringe Mengen bes gefährlichen Burmes beherbergen. Eine sehr genaue Betrachtung wird auch ba in manchen Fällen ichon Berdachtsmomente zeigen: der ganz leichte bläuliche Schimmer auf der Haut, befonders auf der Schleimhaut der Kiemen, der nicht selten bei "gesunden" Fischen zu bemerken ist, kann durch eine Friektion mit Dactploaprus entstanden sein. Zeigt sich an den Laichkarpfen etwas derartiges, so ist Borsicht geboten. Dann follte der Praktiker durch mikroskopische Untersuchung feststellen lassen, ob in der Tat eine Frefektion vorliegt. Ift es der Fall, so tut eine Serie von Ammoniakbädern, bei dem Zuchtfisch angewandt, gang sichere Dienste; berfelbe mag nachher ohne jedes Bedenken gum Laichen verwendet werden, für die Brut besteht keine Infektionsgefahr mehr.

In solchen Gegenden, wo der Dacthloghrus überhaupt aufgetreten war, sollte man aber vorsichtshalber die Zuchtsiche vor dem Laichen auch dann untersuchen lassen, wenn kein versdächtiges Symptom zu beobachten ist; das Mikroskop könnte doch enthüllen, was dem bloßen Auge entgangen war und großem Schaden könnte auf diesem Wege vorgebeugt werden.

v. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr H. Maier, Kreiswanderschrer für Fischerei in Oberbayern.

(Fortsetzung von Rr. 14, Geite 306.)

2. Bieviel Rahrung produziert ein Rarpfenweiher jährlich?

Um festzustellen, welchen Zuwachs an Karpfensleisch ein Karpfenweiher in einem Fahre erzeugen kann, wurden von ersahrenen Fischzüchtern, insbesondere in Böhmen und Schlesien, jahrelange Versuche angestellt. Es wurden Weiher von verschiedener Lage, mit verschiedenem Antergrunde, mit verschiedenem Zusluß usw. zu diesen Versuchen benützt. Dabei zeigte sich, daß die Produktion in verschiedenen Weihern bei gleicher Größe der Weiher doch eine äußerst versschieden starke war.

Den größten Zuwachs an Karpfenfleisch liefern erfahrungsgemäß solche Weiher, welche in den Sommermonaten recht warm (über 22 Grad Celsius) werden, welche ferner einen lehmigen oder mergeligen Untergrund besitzen und reich an schwimmenden Wasserpslauzen sind. Dagegen geden die schlechtesten Erträge Weiher mit kälterem Wasser, deren Untergrund selsig, siesig, sandig oder moorig (reich an Hunussäuren) ist, und die keine Wasserpslauzen oder nur sogenannte harte, aus dem Wasser emporragende Pflauzen (Nohr, Schilf, Binsen) usw. enthalten. Zwischen beiden Urten von Weihern gibt es nun alle möglichen Zwischenstusen, welche je nach ihrer Beschaffenheit und Lage eine verschiedene Produktion ausweisen.

Wenn man von den besten, wie den schlechtesten Weihern absieht, so kam man sagen, daß ein mittelguter Karpsenweiher so viel natürliche Nahrung enthält, daß dieselbe von den Besatztarpsen jährlich pro ein Hektar in etwa 90—120 kg Karpsensleisch umgewandelt werden kann; oder mit anderen Worten: der jährliche "Zuwach 3" eines mittelguten Weihers beträgt auf ein Hektar 90—120 kg (= 60—80 Psb. auf ein baher. Tagwerk oder einen württemb. Morgen, 45—60 Psb. auf einen preuß. Morgen).

Man hat nun je nach der Güte und Ertragsfähigkeit die Karpsenweiher in verschiedene Ertragsklassen eingeteilt und kann die Karpsenweiher als

sehr schlechte bei einem Jahreszuwachs von unter 30 kg auf 1 ha ichlechte 30-90 kg mittelqute .90-120 kg 1 ha ,, 120-180 kg aute 1 ha 11 ,, .. fehr gute über 180 kg 1 ha

bezeichnen. - Für banerische Verhältnisse:

iehr ichlechte bei einem Jahreszuwachs von unter 20 Pfd. auf 1 Tagwert 20 - 601 ichlechte mittelqute 60-80 1 +1 ,, 17 80 - 1201 aute 11 ,, iehr gute über 120 1 ** ,,

Zu biesen Ertragsklassen ist zu bemerken, daß es sowohl Weiher gibt, die bis zu 400 kg Zuswachs pro Jahr auf ein Hektar produzieren, als auch solche, die so gut wie keinen Ertrag an Karpsensssellichzuwachs abwersen. Worauf diese Unterschiede beruhen und wie man zum Teile schlechte Weiher durch einsache Hilsemittel in gute verwandeln kann, werden wir später sehen, wenn wir die Nahrungsquellen eines Karpsenweihers kennen gelernt haben.

Aus welchen Gründen ist es nun für den Teichwirt von größter Wichtigkeit, von jedem seiner Weiher zu wissen, welchen Zuwachs an Karpsensleisch derselbe jährlich produzieren kann? Während früher der Teichwirt seine Weiher mit einer beliebigen Zahl von Setzkarpsen besetzte und sich nie darüber klar werden konnte, welchen Zuwachs sein Weiher ihm jährlich abwarf, so richtet sich der rationell wirtschaftende Teichwirt heutzutage mit der Besatzahl genau nach der Produktionskraft seines Weihers.

Angenommen, ein Beiherbesitzer hat einen Karpsenteich von ein Hettar Größe und weiß (auf welche Beise er das selbst feststellen kann, werden wir später sehen), daß dieser Weiher als ein mittelguter Weiher jährlich 120 kg Karpsensseisch produzieren kann. Er will nun im Frühjahre zweisömmerige Setskarpsen mit einem Stückgewichte von ½ kg einsetzen und dieselben im Herbste gleichen Jahres schon als Speisekarpsen mit einem Stückgewicht von 1½ kg absischen. Es soll also jeder Karpsen 1 kg Zuwachs erhalten. Wie viele Setskarpsen müssen nun im Frühjahre eingesetzt werden, daß sie das gewünschte Gewicht erhalten? Die Rechnung ist sehr einfach: der Weiher produziert jährlich 120 kg; da jeder Karpsen einen Zuwachs von 1 kg erreichen soll, müssen produziert jährlich 120 kg; da jeder Karpsen einen Zuwachs von 1 kg erreichen soll, müssen nan zu sagen pslegt. — Hätte unser Fischwirt nun statt 120 etwa 600 Stück zweisömmerige Setskarpsen auf ein Hettar Beiher eingesetzt, wie das ja seider auch heute noch oft geschieht, so hätten diese 600 Karpsen zusammen nur um 120 kg, d. h. jeder einzelne nur um 1/5 kg zugenommen, die Karpsen wären also von ½ kg nur auf kaum ¾ kg (genau 7/10 kg) abgewachsen, als Speisessische also viel zu klein gewesen.

Um solchen Fehlern vorzubeugen, ist es baher von großer Wichtigkeit, daß der Karpsensteichwirt weiß, wieviel Zuwachs sein Weiher produzieren kann, um danach die Besatzahl zu richten. Es sind das Berhältnisse, die dem Landwirte in der Rindviehzucht als ganz selbstverständlich vorskommen, denn es wird keinem einfallen, auf einer Wiese, von der er weiß, daß sie für drei Stück Kühe gerade genügend Nahrung gibt, nun sechs Stück aufzutreiben, denn die Folge davon wäre, daß alle sechs Kühe schlecht im Fleische würden und wenig Milch lieserten. So klar das einerseits dem Landwirte bei der Viehzucht ist, so wenig wird es andererseits seider immer noch bei der Vischzucht beachtet. —

Wie und mit was für Setfischen die Besetzung der Weiher erfolgen soll, darauf werden wir in einem späteren Artikel eingehen.

Welches find die Rahrungsquellen eines Karpfenteiches?

Als weitaus wichtigste Nahrungsquelle ist der Teich boben zu bezeichnen. Die ganze Produktionskraft eines Karpsenweihers ist in letzter Linie auf die Beschaffenheit und Güte seines Bodens zurückzuführen.

Gegenüber dem Teichboden kommt das Wasser elebst als Nährquelle nur in untergeordenetem Maße in Betracht, denn die im Wasser gelösten Nährstoffe sind verhältnismäßig wenig reichlich im Vergleich zu denen des Teichbodens. Das Wasser spielt als Nährquelle nur in densjenigen Fällen eine bedeutende Rolle, wo mit dem zulaufenden Wasser Nährstoffe in gelöstem

(Jauches, Obels, Kunstbünger usw.) oder festem Zustande (seste Düngerbestandteile, Insesten, Schnaken usw.) aus benachbarten Düngerstätten, Hälfern, Wiesen und Ackern in den Weiher hineingeschwemmt werden. Derartige Weiher, zu denen insbesondere die sog. Dorfs und Hausweiher gehören, sind oft überreich an Nahrung, so daß in denselsben mitunter ein Zuwachs dis 400 kg und mehr auf ein Hettar pro Jahr erzielt wird. — Im großen ganzen aber liegt die Hauptnährquelle im Teichboden und nicht im Wasser, welches für die Fische im allgemeinen dieselbe Ausgabe erfüllt, wie für die Lufttiere die Luft, so daß die Fische ebensowenig vom Wasser allein leben können, wie die Lufttiere von der Luft; ihre Nahrung erhalten beide aus dem Boden.

In geringem Maße kann unter Umständen auch die Luft als Nährquelle in Betracht kommen insofern, als aus ihr die aus Käfern, Fliegen, Schmetterlingen und anderen Insekten bestehende sogen. "Luftnahrung" auf die Teichoberfläche fällt und den Fischen zur Nahrung dienen kann —-

Die Nährfraft des Te i ch b v d en s bernht in dem Gehalt an löslichen und unlöslichen Nährstoffen oder Nähr salz en. Diese werden von den kleinen und größeren Basserpklanzen aufgenommen und verarbeitet. Bon den Basserpklanzen und deren vermoderten Resten ennähren sich die kleinen und kleinsten Tiere, die ihrerseits wieder den größeren Tieren zur Nahrung dienen. Auf diese Beise läßt sich die ganze Tierwelt bezüglich ihrer Ernährung auf die Basserpklanzen und diese auf die im Teichboden enthaltenen Nährsalze zurücksühren. Ze mehr Nährsalze also der Teichboden enthält, desto mehr Nahrungstiere werden in dem Beiher gedeihen können. Daher kommt es, daß diesenigen Beiher, deren Boden aus an Nährsalzen besonders reichem Lehms und Mergelboden besteht, zu den besten zählen, während diesenigen mit nährstoffarmen Kiess oder Sandboden schlechte Erträge liesern.

Von den für den Karpfen in Betracht kommenden Nahrungstieren haben wir als die wichstigsten die Krebstierchen, und unter diesen in erster Linie die Basserstöße (oder Daphnien) kennen gesernt (s. oben). Wir müssen uns daher jetzt die Frage vorlegen: Wo liegt die Hauptsproduktionsstelle von Wasserslöhen?

Die Wassersche leben meist in ruhigem, warmem, seichtem Wasser. Wir werden sie das her besonders zahlreich am Teichrande, sowie an allen flachen Stellen des Weihers finden, denn die flachen Stellen sind ja gerade diesenigen, die am stärksten von der Sonne durchwärmt werden. Je wärmer das Wasser ist, desto mehr Kredstierchen gedeihen. Die seichten Karpsenweiher sind daher nahrungsreicher als die tiesen, da sich in den letzteren das Wasser im Sommer nicht genügend erwärmt. Das Wasser soll bei einem guten Karpsenweiher im Sommer durchschnittlich eine Wärme von über 200 C haben. Dementsprechend sind Weiher mit wenig und warmem Jussus nahrungsreicher, als solche mit reichlichem und kaltem. Sehr gut sind in dieser Beziehung die sog. "Himmelsweiher", die überhaupt keinen ständigen Zusluß haben, sondern ihr Wasser nur aus den umgebenden Wiesen usw. durch Regen oder Schnee erhalten.

Die Wassersoche halten sich mit Vorliebe an Wasserpslanzen in seichtem Wasser auf. In dieser Hinsche sind jedoch nicht alle Wasserpslanzen von gleichem Nutzen. Um meisten werden diesenigen Wasserpslanzen aufgesucht, die ganz unter Wasser gedeihen, die sog. "Unterwasserpslanzen", zu welchen z. B. die Laichkräuter, Basserpslanzenschaftnensuß, Hornkraut usw. gehören. Diese Unterwasserpslanzen besitzen eine zurte äußere Haut, auf welcher sich eine Menge niederer Tiere tummelt. Dagegen werden die sog. "Ueberwasserpslanzen", zu welchen man Binsen, Rohr, Schilf, Riedgräser, Schachtelhalme usw. rechnet, wegen ihrer harten, unverdauslichen Haut von den Kleintieren gemieden. Es muß daher der Karpfenteichwirt seine Ausmerksamkeit auch auf die Wasserpslanzen richten. Die Ueberwasserpslanzen schädigen auch dadurch die Rährkrast eines Weihers, daß sie den Teichboden beschatten, ihm wertvolle Rährktoffe entziehen und in ihre über das Wasser ragenden Teile verarbeiten, die im Herbste als Streu abgemäht werden, so daß mit ihnen ein erheblicher Teil von Kährstoffen dem Weiher entzogen wird.

Wie früher erwähnt wurde, scheinen die von den Wasserslichen im Herbste abgelegten Dauereier besonders lebensfräftig zu sein, wenn sie im Winter Trockenheit und Frost durchgesmacht haben. Dementsprechend finden wir in Karpfenweihern, die über den Winter trocken lagen, im Frühjahre eine besonders reiche Tierwelt. Dies zeigt sich auch schon dann, wenn wenigstens der Teichrand zeitweise trocken lag.

Nicht nur an frischen Wasserpslanzen, sondern auch an deren abgestorbenen Teisen, sowie an ins Wasser gebrachtem Dünger (insbesondere Ruhsladen, Hausabfälle u. dgl.), entwickeln sich die als Karpsennahrung wertvollen Kleintiere in großer Menge. Dadurch ist es ja auch zu erklären, daß gerade die Dorf- und Hausweiher dank der Einschwemmung von Hausabfällen, Düngerteilen usw., ferner insolge des Eintreidens von Vieh zur Tränke so enorme Erträge abswersen können. In ähnlicher Weise trifft dies auch für Weiher in der Nähe von Geslügelmaste anstalten zu, wo sich oft Hunderte von Enten und Gänsen auf dem Wasser tummeln und dadei durch ihren Kot den Weiher beständig düngen. Ich kenne z. B. einen solchen Weiher in der Kreisgesslügelzuchtanstalt Erding (Oberbahern), der ungefähr das Viersache des normalen Erstrages abwarf.

Nachbem wir nun die hauptsächlichsten Nährquellen eines Karpsenteiches kennen gesernt haben, muß noch ein Umstand erwähnt werden, der einem Gedeichen der Nahrungstiere, insebesondere der Wassersche, besonders schädlich ist. Es ist dies die im Teichschlamme oft in großer Wenge vorhandene Humussäure. Besonders in alten Weihern, die nie im Winter trocken geslegt und nie geräumt worden waren, hat sich oft seit Jahrzehnten der Teichschlamm angesammelt, so daß er mitunter mannstief im Weiher liegt. In solchen Weihern wird man nur selten Wasserssöhe sinden, da dieselben gegen Säure sehr empsindlich sind; man erkennt den Säuregehalt eines Weihers oft geradezu an dem Fehlen der Wasserslöhe. Die Hüpferlinge sind in dieser Beziehung weniger empfindlich und gedeihen, wenn auch in geringer Jahl, selbst in ziemlich saurem Wasser.

Die nächste Frage, mit der wir uns beschäftigen wollen, bezieht sich auf die Mittel und Methoden, durch welche wir die natürliche Produktionskraft eines Karpsenweihers erhöhen können.

(Fortsetzung folgt.)

VI. Bermischte Mitteilungen.

Washington Internationaler Kischereikongreß 1908. Hnter. der Leitung des Direktors des Naturhistorischen Museums in New York, Dr Hermon C. Bumpus, findet in den Tagen vom 22. bis 26. September d. J. in Bashington der IV. internationale Fischereikongreß statt. Mit Ausnahme der offiziellen Bertreter der Regierungen hat iedes Kongrehmitglied eine Gebühr von zwei Dollars (ca. M. 8.—) zu bezahlen. Als Berhandlungsgegenstände sind bisher folgende in Aussicht genommen: 1. Handels fisch erei: a) Apparate und Methoden für den Gifchfang; b) Schiffe und Boote; c) Behandlungs- und Konservierungsweisen bes Fanges; d) Ausnutung bisher nicht verwendeter Produkte. 2. Die Fisch er und die Fischerbevölkerung betreffende Angelegenheiten: a) Hygiene auf Schiffen und in Fischerwohnungen; b) Krankheiten ber Fischer und beren Familie; e) Mittel zur Berminderung der Lebensgefahr auf See; d) Technischer Unterricht im Fischsang, in der Behandlungsweise des Fanges und in der Fischzucht; e) Fischereischulen. 3. Gesetzgebung und Berordnungen betreffend: a) den Fischfang; b) die Fischzucht; c) die Wasser= verunreinigung; d) die Wassersperren. 4. Internationale Fischereiangelegen= h e i t e n : a) Berordnungen und Gesete; b) Forschung; c) Statistik. 5. Wasser wirtschaft: a) Süßwassersische; b) Seefische; c) Frösche, See- und Sumpfschildkröten; d) Austern und andere Mollusten; e) Hummer, Krabben, Krebse und andere Krustazeen; f) Schwämme; g) Algen und andere Pflanzen; h) Neue Geräte und Methoden; i) Ertrag der Fischzucht im Meer und in großen Binnenseen. 6. Akklimatisation: a) Amerikanische Fische im Ausland; b) Frembländische Fische in Amerika; c) Einführung neuer fremder Arten. 7. Fisch wege und Fisch treppen. 8. Biologische Untersuchung der Gemässer und ihrer Bewohner: a) Methoden und Apparate; b) Resultate. 9. Arankheiten und Parasitender Fische, Arustazeen, Mollusten und anderer Wassertiere. 10. Ungelei und Sportfischerei.

In der dem Kongreß folgenden Woche sind Spezialversammlungen und Extursionen nach New York, Boston, Gloucester und anderen Orten Neu-Englands in Aussicht genommen. In Verbindung mit diesen sollen den Kongreßmitgliedern die Methoden der amerikanischen See- sischeren und die größten Fischereihäsen und Fischmärkte der Vereinigten Staaten gezeigt werden.

Auch Baltimore, die Zentrale der großen Auster-Industrie der Chesapeakebai und Chicago und andere Häsen der Landseen, wo die Methoden der Fischerei und der Fischhandel der großen Binnenseen studiert werden können, werden besucht werden.

Bom 20. September ab befindet sich das Hauptquartier des Kongresses im New Willard Hotel Washington D. C. Unfragen sind vor diesem Tage zu richten an das Generals setretariat des Kongresses. Bureau of Fisheries, Washington D. C.

Die Fischereiversammlung in Orontheim. Die von 400 Fischern besuchte Fischerversammlung wurde am 14. Juli von König Hakon eröffnet. Ueber den Verlauf derselben berichtet die "Deutsche Fischereizeitung" folgendes: Das Programm für die vier Tage umfassende Versammlung enthielt verhältnismäßig wenig Vorträge, dagegen Regatten für Motorumd Segessantlunge, einen Besuch der biologischen Station und eine Dampfertour auf den Fiord mit Fangversuchen. Es sprachen: Sekretär Videb de baeks Kopenhagen über: "Die Fischer und die Aufklärungsarbeit"; Magister Böving Petet fens Kopenhagen über: "Die Feinde unserer Seesischerei". Er sorderte zum Vernichtungskampf gegen die Seehunde auf, zum Zussammenschluß aller Osts und Kordseckaaten zu diesem Zweck. Von anderen Schädlingen bereiten Seesterne und anderes den dänischen Fischern gewaltigen Schaden. Von norwegischer Seite sprachen Vord gaard sextondhiem über: "Jüge aus der Entwicklung der Fischere in Korwegen", Fischereintendant Dahl über: "Einige Kesultate der internationalen Meeressorschung" und Fischereinspektor Ballem über: "Die schwankenden Erträge unserer Fischereien und ein Zuskunstäprogramm".

Bayerisches Fischereigeset. Das baherische Fischereigeset ist von der Kammer der Reichsräte in der Sitzung vom 22. Juli einstimmig angenommen worden und zwar in der Fassung des Kommissionsentwurses.

Bei den Beratungen wurde lediglich über den § 83 debattiert, welcher dem Fischer das Recht gibt, den Otter mit Fallen zu erlegen. Die überwiegende Mehrzahl der Reichsräte erklärte sich mit diesem Paragraphen einverstanden und nur ein kleinerer Teil derselben sah darin einen unzweckmäßigen Eingriff in die Rechte des Jägers.

Das Fischereigeset gilt nunmehr als gesichert, da grundsähliche Aenderungen in dem Entswurf, wie er von der Kammer der Abgeordneten beschlossen war, im Reichsrat nicht mehr vorgesnommen worden sind.

Rene Talsperren. Auf dem hannoverschen Eichsfelde wird, wie wir der "Deutschen Fischereizeitung" entnehmen, mit Unterstützung des Staates und der Provinz jetzt ein für das Untereichsfeld bedeutsames Werk in Angriff genommen, der Bau von zwei Talsperren bei Langenhagen (Kreis Duderstadt). Zahlreiche Arbeitskräfte sind an dem Bau beschäftigt, der dis Ende diese Fahres zu Ende geführt werden soll. Ueber die Talsperren werden etwa acht Meter breite Chaussen geführt. Hauptzweck der Talsperranlagen ist, die Hochwasserschen, die für die Ortschaften der Gegend schon häufig verhängnisvoll geworden ist, abzuwenden. In Verbindung mit den Talsperren ist auch die Anlage von Fischteichen zur Hebung der Fischzucht beabsichtigt.

Die Fischerei im Genfer See im Jahre 1907. Wie alljährlich, hat auch für das Jahr 1907 Professor F. A. Forel das Ergebnis der Fischereien des Genfer Sees zusammengestellt. Die Gebrüder Legrin in Genf kauften in den Jahren 1906 resp. 1907:

| | | | | | | | | | | | | | 1906 | | | 1907 | |
|-------------------------|---|--|---|---|--|---|--|---|--|--|---|--|-----------|----|-----|-------|-----|
| Seeforellen | | | | | | | | | | | | | 5 000 | kg | | 4 200 | kg |
| Saiblinge | | | ٠ | ٠ | | | | | | | | | $18\ 200$ | " | · 1 | 9 500 | " |
| Bodenrenken | | | | | | ٠ | | | | | | | $18\ 400$ | " | 1 | 7 500 | ** |
| Barsche | | | | | | | | | | | | | $32\ 625$ | ** | 5 | 0 500 | 11 |
| Rutten (Lota vulgaris) | ٠ | | ٠ | | | | | | | | | | 10875 | " | 1 | 0 000 | " |
| Hechte | | | | | | | | ۰ | | | ٠ | | $3\ 200$ | ** | | 3 800 | " |
| Verschiedene Enpriniden | | | | | | | | | | | | | 8 000 | | 2 | 1 000 | 112 |

Ein Vergleich mit dem Ergebnis des Vorjahres zeigt, daß der Fang der Saiblinge, Barsche, hechte und Chpriniden gestiegen ist, daß dagegen Seeforellen, Bodenrenken und Rutten sich versmindert haben. Im ganzen wurden von der genannten Firma 126 500 kg Fische zum Sinskufspreis von M. 162 146.— gekaust gegenüber 96 300 kg und M. 133 172.— im Vorjahre. Dazu kommen noch die Einkäuse des Herrn Seinet in Montreux, und zwar: Seeforellen 2840 kg, Saiblinge 8472 kg, Bodenrenken 2184 kg und Barsche, Rutten und Hechte 4820 kg. Ferner sind nach den Erhebungen des Fischereiinspektors Muret von den Waadtländer Fischern 108 565 kg gesangen worden. Die Zahlen der französischen Statistik sehlen sür dieses Jahr.

Von großem Interesse ist es, daß in den letzten Jahren auffallend große Coregonen gefangen wurden. So wurde den Gebrüdern Legrin ein Exemplar von 4,5 kg Gewicht eingesliefert. Coregonen mit einem Gewicht von 1,5, 2, ja 3 kg bilden jetzt keine Seltenheit, während früher die Fera nur 750 gr bis höchstens 1 kg Schwere erreichte. Es handelt sich hier nach der Ansicht Forels wahrscheinlich um Maränen (Coregonus Maraena Bloch), die in den preußischen Seen ein Gewicht von 8 bis 10 kg erreichen. Vor 25 Jahren wurden Gier der Maräne aus Deutschland bezogen, in der Fischzuchtanstalt von Koveray ausgebrütet und im Jahre 1881 5000 Stück und im Jahre 1882 9000 Stück Brut in den Genser See ausgesetzt. Die großen "Feras", die die Fischer jetzt sangen, sind vielseicht Maränen aus den Jahren 1881 bis 1882 oder Nachsommen von diesen. Vielseicht auch Bastarde dieser Art mit anderen Coregonenarten, der Fera oder eher noch des Kilchs (Gravenche), welcher, wie die Maräne, im flachen Wasser laicht.

Es wäre wohl des zoologischen Studiums wert, die Fragen zu entscheiden, was für eine Coregonenart wir hier vor uns haben, wann und wo sie laicht, ob es Bastarde und ob sie fortspslanzungsfähig sind.

Angelfischerei in Vaden. In Badens herrlichen Fischwassern des Schwarze waldes, wie: St. Blasien, Triberg, Villingen, Wolfach, Bonndorf usw., den Fischereigebieten des Bodensees und Rheins, sowie dessen Arbenflüssen, wie Kinzig, Murg und Neckar, haben sich der Angelsport und die Großsischere im vergangenen Jahre wieder wesentlich gehoben.

Nach "Freib. Ztg." wurden Anno 1907 nicht weniger als 6730 Angel- und Netfischerkarten äusgegeben.

Die Differenz zwischen der Ausübung der Jagd und der der Fischerei im Großherzogtum ist nicht mehr bedeutend, nur 562 Jagdkarten wurden mehr ausgegeben als Fischkarten.

Unter den 6730 Fischfarten befinden sich nur 1273 für Berufssischer, dagegen haben Angelsfarten erhalten: Offiziere 48, Beamte 303, Prosessoren 94, Fabrikanten 152, Ingenieure und Künstler 132, Forstbeamte und Jäger 114, Kausseute 549, Rentner 451, Aerzte und Apotheker 77, Pfarrer 11, Studenten 214, Dekonomen 952, Wirte 326, der Rest fällt auf Gewerbetreibende und Handwerker 20.

Hieraus ist zu entnehmen, daß auch in Baden der Angelsport zu Ehren und Ansehen gestommen und in dieser Beziehung heute der Fagd ebenbürtig ist.

Bu bemerken bleibt nämlich, daß in obiger Statistik nur Karten auf Staats = und Gemeindewasser verstanden sind, Sportanglerkarten auf Privatsischwassern sind nicht dabei. Mit letteren wird sich die Zahl der Jagdkarten und die der Anglerkarten gleichstellen.

An den badischen größeren Bodenseeorten sinden Angler überall gute und billige Berspslegung; besonders ist zu empschlen die idhllische Insel Reichenau und die Städtchen Ueberlingen und Radolfzell, in welch letterem unser Viktor von Scheffel, der Ekkehard-Dichter, zwei Villen auf der Landzunge Mettnau besaß. Von hier auß lassen sich auch reizende Außstüge in die Höhgauer Berge, auf den Hohentwiel ic., sowie nach dem Mindelsee, Bodman usw. auf halben und ganzen Tagestouren unternehmen.

Gerichtsentscheidung, das Fischen mit Sperrnetzen betreffend. Die Fischer Max Wagner, Kudolf Goeth, Baptist, Franz, Johann und Georg Gerhars din ger in Vilshofen sischten am 6. November in der Vils zwischen der Eisenbahns und Stadtsbrücke; sie sperrten dabei den Fluß seiner Breite nach durch zwei je 30 Meter lange und 2 Meter breite einfache Zugnetze, die an den Schmasseiten zusammengesetzt waren und am Userlose auflagen, ab und fingen ca. 70 Fische, meist Hechte; 60 Fische im Gewichte von ½—1 Pfund wurden weiter

oberhalb der Walzmühle in tieferem Waller eingelett, damit lie im Winter fortkommen, die größeren Kische wurden verkauft und der Erlös von M. 8.10 geteilt. In der Handlungsweise der Angeklagten erblicte der Amtsanwalt eine Nebertretung der Landesfilchereiordnung, welche jede Anwendung feststehender Nebe zur Fischerei (Sperrnege) in nicht geschlossenen Fischwassern verbietet, die auf mehr als die halbe Breite des Klusses im rechten Winkel vom User aus gemessen den Zug der Kische hindern. Das Schöffengericht am Amtsgericht Bilsbofen kam auf Grund der sachverständigen Gutachten bes Kischermeisters Sebastian Steinberger aus Mamming a. J. und des Landesfilchereifonfulenten Dr S u r b e ct in Mänchen zu der Anlchauung, daß es fich im vorliegenden Falle nicht um die Anwendung von feststehenden Nepen handle; als solche erscheinen nur Repe, die eine folide Borrichtung darstellen, fortdauernd selbständig funktionieren und zum Fischsang selbst verwendet werden; die Angeklagten hätten aber die Repe, an denen Reusen oder Hobel nicht angebracht waren, nur vorübergehend als Silfsmittel zu anderweitiger Fischarbeit verwendet und seien deshalb freizusprechen. Da die Berufung des Amtsanwalts vom Landgericht Passau vertworfen wurde, legte der landgerichtliche Staatsanwalt das Rechtsmittel der Revifion ein. Staatsanwalt Dr Engelmann am Obersten Lanbesgericht erachtete die Revision für begründet und beantragte die Aufhebung des angefochtenen Urteils und die Zurudverweisung der Sache an die Vorinstanz zu neuerlicher Verhandlung und Entscheidung. Er führte aus, es sei gleichgültig, welchen Zwed die Fischer mit dem Fang der Fische verfolgten; jedenfalls fei, insoweit Fische veräußert wurden, der Begriff "Fischerei" erfüllt. Es könne kaum bavon gesprochen werden, baß die Nepe nur vorübergehend zu anderweitiger Fijchereiarbeit verwendet wurden; die Nepe feien ausgeworfen worden, um die Fijche zu hindern, in die Donau zu entkommen, und diese Fische zu fangen. Es handle sich um feststehende Rete, die gegenteilige Anschauung der Straffammer ftehe im Widerspruch mit zwei Urteilen des Obersten Landesgerichts, die in Band 3 und 4 der "Cammlung" enthalten seien. Der Berteidiger, R.-A. Sabereber Baffau, beantragte die kostenfällige Berwerfung der staatsanwaltschaftlichen Revision und fügte den Gründen des land= gerichtlichen Urteils noch bei, die verwendeten Nete seien nicht geeignet, den Zug der Fische zu hindern, weil sie am Boden und an den Ufern nicht so knapp aufliegen, daß die Fische nicht durchkommen könnten. — Der Straffenat kam bei neuerlicher Brüfung der prinzipiellen Frage zu ber Unschauung, daß die frühere Rechtsauffassung des Obersten Landesgerichtes nicht haltbar iei, erklärte die Unjicht des Landgerichts als zutreffend und verwarf deshalb die staatsanwaltichaftliche Revision.

Im Anschluß an obige wichtige Gerichtsentscheidung können wir für die baherischen Fischer mitteilen, daß die Frage, inwieweit Sperrneze bei der Fischerei Verwendung finden dürfen, in dem neuen baherischen Fischereigeset vollständig klar geregelt wird, so daß Verurteilungen auf Grund irrtümlicher Auffassung der Gerichte, wie sie bisher leider häusig waren, in Zukunft uns möglich sein werden.

Südwest-Fischerei-Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Unter dieser Firma ist eine neue Gesellschaft mit Sis in Berlin gegründet worden. Gegenstand des Unternehmens ist der Betrieb der Fischerei an der Küste Deutsch-Südwestafrisas und in der Walsischa, sowie Berwertung von Fischerei in allgemeinen. Das Stammkapital beträgt M. 26 000.—. Geschäftsführer ist Ludwig Scholz, Kaufmann, Berlin. Die Gesellschaft ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Der Gesellschaftsvertrag ist am 5. Juni 1908 sestgest. Sind mehrere Geschäftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft durch mindestens zwei Geschäftssssschaftungen der Gesellschaft ersolgen im "Deutschen Reichsanzeiger".

Haftheflichte, Unfalle und Lebensversicherung der Fischerei. Mit Rücksicht darauf, daß die in der Fischerei beschäftigten Arbeiter bei der staatlichen Unfallversicherung nicht anders behandelt werden als die landwirtschaftlichen Arbeiter, während ohne Zweisel ihr gesahrvoller Beruf eine erhöhtere Bersicherung verlangte, machen wir insbesondere die Berufssischer darauf auswerksam, daß sie in ihrem Interesse handeln, wenn sie sich zunächst auf privatem Wege gegen Unfälle versichern. Auch ist es für diesenigen Fischer und Fischzüchter, welche in ihrem Betriebe Angestellte beschäftigen, sehr zu empfehlen, wenn sie

dieselben haftpflichtig versichern. Intereffenten machen wir auf das in heutiger Nummer befindliche bieghezijaliche Guferat bes Allgemeinen Deutschen Berficherungsvereins in Stuttgart aufmerkjam.

Rischifterben in der Ilm. Bie der Magdeburger Zentralanzeiger berichtet, trat in Gräfingu und dem benachbarten Langewiesen in der Alm ein massenhaftes Fischsterben ein. Da neben den alten Fischen auch die Fischbrut nahezu gänzlich vernichtet ist, ist der Schaden gang beträchtlich. Als Urjache wird angegeben, daß eine Fabrik giftige Abwässer in die Am acleitet habe.

Batentanmelbung. Rlaffe 45h. A. 14 019. Mit Schnurrollengehäuse verschener Saivel für Angeln. Leonard Atwood. Bhiladelphia: Bertreter: C. Fehlert, G. Lou = bier, Fr. harm fen und A. Büttner, Batentanwälte, Berlin SW. 61. 26. Sanuar 1907.



Gebrauchem ufter: Rlasse 45h. 343714. Trockentransportgefäß für Alle. Hummer, Krebse u. dal., bestehend aus einem mit Luftlöchern versehenen Kübel mit inneren Auflageleisten sowie aus einem möglichst dicht schließenden Deckel und herausnehmbaren durchlöcherten Awischen-Heinrich Popp, Hamburg. Angemeldet 20. Mai 1908.

VII. Bereinsnachrichten.

Schlesischer Kischereiverein.

Referat über die Frühjahrs-Sauptversammlung des Schlefischen Fischereivereins am 19. März 1908.

Die Frühjahrs = Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins wurde am 19. März 1908, vormittags gegen 1014 Uhr, in Breslau in der Chrift. Hansenichen Bein-handlung von dem Herrn Vorsigenden, Sr. Durchlaucht Georg Prinz zu Schön aich = Carolath eröffnet mit der Begrüßung der zahlreich erschienenen Mitglieder, sowie der Vertreter ber Behörden.

Der Herr Borlitsende gedachte sodann aufs wärmste der seit der Herbst-Hauptversammlung verftorben en Ditglieber und gwar in erster Linie eines Chrenmitgliebes bes Bereins, nämlich Sr. Erzellenz bes herrn Regierungsprafibenten a. D. Birfl. Geh. Rat Dr v. he h be brandund ber Lafa. — Der Schlesische Fischereiverein konnte stolz darauf sein, einen solchen Mann in seiner Mitte gehabt zu haben, welcher stets die Interessen des Bereins in hervorragender Beise wahrgenommen hat. Zum ehrenden Andenken erhebt sich die Bersammlung von den Plägen.

Darauf verlas der Geschäftsführer, Herr Prosessor Dr. Hulwa, die Namen der seit der letten Generalversammlung an gemelbeten Mitglieder, deren Aufnahme ohne Widerspruch ersolgt. — Seit der Herbstwersammlung sind 31 und im ganzen Jahre 64 neue Mitglieber eingetreten.

Bum Delegierten des Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereirat wurde Herr Graf von der Recke-Bolmerstein-Kraschnitz und als dessen Stellvertreter die Herren Graf Reichen vach Bosch üt und Rittergutsbesitzer Lucas = Belt gewählt.

Nach dem vom Geschäftsführer des Vereins, Professor Dr. Hulwa, erstatteten Rassen = bericht pro 1907 betrug die Gesamteinnahme M. 19 161.12, gegenüber dem Boranschlag von M. 18 858.17. Den Einnahmen standen M. 18 749.79 Ausgaben gegenüber (Boranschlag M. 18 749.79). Die Ausgaben setzen sich zusammen aus M. 7304.80 für Förderung der Fischerei, barunter M. 3544.25 für Aussetzen von Giern, Brut- und Besatzsischen usw. — Es verblieb somit ein Kassenbestand von M. 411.33. Außerdem besitzt der Verein ein Vermögen von M. 3634.90. Dem Geschäftsführer und Schakmeister wurde auf Antrag der Revisoren einstimmig Ent-

lastung erteilt. Sodann berichtete der Geschäftsführer über seine 15 jährige Zätig= keit im Berein. Bir haben hierüber alljährlich im Anschluß an die Jahresberichte und die Hauptversammlungen regelmäßigen Bericht erstattet, do daß wir an dieser Stelle auf eine nochmalige Wiedergade Verzicht leisten können. Jedermann weiß, daß Herr Kroseisor Hulva während seiner 15jährigen Tätigkeit im Schlesischen Fischerei-Verein stels bemüht gewesen ist, mit allen seinen Kräften für die Förderung der Fischerei einzutreten und daß ihm seine Tätigkeit Herzenssache gewesen ist. Das erfolgreiche Ausblüchen des Schlesischen Fischerei-Vereins in den letzten 15 Jahren ist im Wesentlichen sein Wert.

Die Geich äftstätigkeit war auch im vergangenen Rahre wieber eine überaus umfangreiche, wie dies ichon das Geschäftsjournal mit 14 573 Ein- und Ausgängen befundet.

Bei bem Aussetzen von Besatfischen wurde mehr auf größere Fische (Setlinge) Rudlicht genommen, da Brut zu wenig widerstandsfähig ist. — Es gelangten im verflossenen Sahre in den ichlesischen Gewässern auf Kosten oder durch Vermittelung des Vereins zur Aussetzung: 15 700 Stüd Aufeglinge, 98 000 Stüd Bachforessentitet in 6500 Stüd Bachforessensellinge, 2590 Stüd Besattarpfen, 1350 Stüd Besatschuler und 1640 Stüd Besattrebse.

An Brämien für erlegtes Raubzeug wurden im vergangenen Jahre M. 580.80, und feit

Bestehen bes Bereins M. 15 438.35 gezahlt.

Für die Aussetzung von Krebsen konnte im Jahre 1907 wenig geschehen, da die Beihilfe hierfür seitens des Staates ausblieb. — Die Unterstützung ist aber für die nächsten drei Jahre wieder bewilligt worden, und zwar in Sohe von M. 3000 .- durch gütige Vermittlung Gr. Erzellenz bes Herrn Oberpräsidenten Graf Zehlit = Trütschler und auf dankenswerte Befürwortung des Herrn Oberfischmeisters, Kgl. Regierungs und Baurats Fisch er.

Das Bestreben ber Geschäftsstelle, Gemeinbefischereien einzurichten, hat zunächst nur in

einem Falle Erfolg gehabt.

Nach dem von lautem Beifall gefolgten Berichte des Geschäftsführers teilte der Herr Vorfitsende mit, daß ber Beichäftsführer und Schatmeifter bes Bereins, herr Brofessor Dr & u I ma . ichon im verflossenen Herbst erklärt habe, sein Amt aus Gesundheitsrücksichten nicht weiterführen zu können. Sie wissen alle, so fährt Redner fort, daß Professor & u I wa seit langen Jahren nicht nur ein treues Mitglied, sondern auch ein verdienstvoller und frucktbarer Förderer unseres Vereins gewesen ist, und wie es seinen persönlichen Bemühungen zu verdanken ist, daß die Zahl der Mitglieder unseres Vereins sich in erfreulicher Beise gehoben hat, und der Umfang der Geschäfte ein to bedeutender geworden ift. — Wir sehen ihn wohl alle mit Bedauern icheiben, gönnen ihm aber einen friedlichen Lebensabend.

Berr Dr Mehring, ber Borftand ber Wetterdienststelle, wurde einstimmig jum Geichaftsführer und Schatmeister bes Bereins gewählt und bantte berfelbe für bas durch feine Bahl bezeugte große Vertrauen, welches ihm ermögliche, seine Studien auf dem Gebiete der Baffer-

kunde praktisch zu betätigen; er versprach, die Interessen des Bereins nach Kräften zu wahren. Im Anschluß hieran richtete der Vorsiben de noch an den disherigen Geschäfts führer, Hern Prosession Dr. Hulwa, eine Ansprache, in der er ihm für das große Maß von Mühe und Eiser, das er im Interesse des Fischereivereins aufgewendet hat, herzlich dankte.

Ebenso sprach im Austrage des Herrn Regierungspräsidenten zu Liegniß Herr Regierungs-und Baurat M y l i u & Herrn Prosessor Dr H u wa für das große Interesse und die ersolgreiche Arbeit, die er auch für den Regierungsbezirk Liegnit geleistet habe, den herzlichsten Dank und die größte Anerkennung aus.

Sodann wurde der Haushaltungsplan pro 1908 in Ginnahme und Ausgabe auf je

M. 18 438.38 festgesett.

Rum Schluß hielt Herr Kaufmann A. David - Breslau einen, von Professor Dr Hulwa cingeleiteten Bortrag über die Frage: "Was gehört zur Einrichtung eines zweck-mäßigen Aquariums?" Er demonstrierte seine Aussührungen an einem ausgestellten Aquarium, welches zum Schluß verloft wurde; der glückliche Erwinner war Professor Dr Hulwa. Der Herr Borsigende dankt dem Bortragenden für seine interessanten Ausführungen

und schließt darauf um 12½ Uhr die Versammlung.

VIII. Fragekaften.

Frage, Nr. 26. Herrn F.' G. in Ch. Jufolge von vielem Zulauf von schlechtem Wasser in mein Bruthaus din ich genötigt, eine Rohrleitung von meinem Brunnen aus zu machen; dieselbe würde etwa 200 Meter lang, und vor Einlauf ins Bruthaus läuft das Wasser noch ca. 50 Meter in einer hölzernen Kinne, in welcher der Boden mit Kies belegt ist. Würden sich zu Einfar Gestware Charlier Welcher der Vollen für Lies verschafte. dieser Leitung galvanisierte Rohre eignen, ohne Nachteile für die Forellenbrut, und sind schon irgendwo zu diesem Zwecke welche in Gebrauch?

Berzinkte Eisenrohre sind in Brutanstalten zur Zuleitung von Quell= und Bachwasser vielfach in Gebrauch und ohne jeden Schaden für Gier und Brut. Dieselben können

Ihnen daher nur enipfohlen werden.

Frage Ar. 27. herrn A. A. in A. Rollision bes Gemeingebrauchsber Dies und Sandgewinnung in einem öffentlichen Wasserlauf Bürttembergs mit dem fischereilichen Privatrecht des Forellenfisch wassereigentümers.

1. Welche Rechtsmittel stehen dem Fischwassereigentümer zur Verfügung, um die Ginführung

eines Kiesbaggerbetriebes zu gewerblichen Zweden zu verhindern?

2. Kann die Gemeinde an dem öffentlichen Gemässer Rechte nehmen ober geben, die mit dem uralten fischereilichen Brivatrecht kollidieren?

3. Welches Recht muß bei dieser Rollision weichen? Das Privatrocht ober ber Gemeingebrauch?

4. a) Muß der Fischwassersteiner innerhalb oder außerhalb der Laichzeit der Salmen-arten die Kiesbaggerei zu gewerblichen Zwecken dulden? b) Darf der Pächter zu gewerb-lichen Zwecken intensib oder nur zum persönlichen Gebrauch und eigenen wirtschaftlichen Bedarf baggern?

Ist zur Berpachtung der Kiesgewinnung ohne Zustimmung des Fischwassereigentümers eine Gemeinbe nach dem widersprechenden Artikel 19 B.-G. berechtigt? Kann sie den Gemeingebrauch, der sich mit dem Begriff Gemeingebrauch deckt, beseitigen und dafür einen Gemeingebrauch einführen, der eigentlich kein Gemeingebrauch und auch kein Wassernutzungsrecht ist und der dem Fischereiberechtigten gegenüber privatrechtlich und wasserpolizeirecht-

lich widerrechtlich ist?

6. Wer ist dem Fischwasserigentümer gegenüber schadenersatyflichtig? Die Gemeinde, die die Kiesbaggerei verpachtet oder der Pächter, der das Fischwasser ruiniert, weil er ihm den Kies wegnimmt, der zur Fortpstanzung der Brut und zur Selbstreinigung des Wassers so notwendig ist wie das Wasser selbst, oder die Polizei, die eine solche Schadenzusügung duldet?

7. Ist das Statut zu genehmigen, wenn der Fischereisachverständige eine wesentliche Beeinträchtigung des Fischereirechts statuiert, zur Berminderung des Schadens aber einige Bedingungen stellt, die die Gemeinde unbeachtet läßt und die den Schaden vergrößern statt vermindern, z. B. Handbetrieb mit einer Schar fischfrevelnder Jtasiener, statt Maschinens betrieb mit gleichmäßigem Abhub oder Lusbaggerung der einen Hälfte der Laichpläße der Länge nach und im nächsten Jahre der anderen Bälfte?

8. Ift es nicht als gerecht, billig und flug zu empfehlen, zur Abwendung größeren Schadens und zur Abschneibung der Streitigkeiten dem Fischwassereigentümer die Kiesgewinnung zu überstragen oder den Pächter von vornherein auf das oben angeführte Urteil des Kgl. Verwals

tungsgerichtshofes und des Kgl. Oberlandesgerichts hinzuweisen?

9. hat der Schultheiß bei einem derartigen Ortsstatut die fistalischen Interessen der Gemeinde oder die Privatrechte des Bürgers zu wahren?

10. Gilt die allgemeine Borschrift des Artifels 56 des Polizeiftrafrechts noch, wonach die Polizei Privatrechte nicht verletzen soll?

Untivort.

Bu 1. Gegen den Eingriff in das Recht des Fischwasserbesitzers seitens der Gemeinde kann sich der Fischereiberechtigte dadurch wehren, daß er gegen die Anordnung der Gemeindebehörde Beschwerde an die vorgesetzten Staatsbehörden, zutreffendenfalls — nach Erschöpfung der Berwaltungsbehörden — Rechtsbeschwerde an den Berwaltungsgerichtshof erhebt.

Bu 2. Die Gemeinde kann keine Rechte an öffentlichen Gewässern nehmen oder geben. Wohl kann sie aber nach Art. 21 Abs. 2 W.-G. die Gewinnung von Sand und Kies unter Ausschluß des Gemeingebrauchs auf ihre Rechnung ausüben oder verpachten. Die Wahrung der Fischerei hat dabei nach Art. 20 Abs. 2 W.-G. durch Erlaß besonderer Vor-Solche können die Fischereiberechtigten durch Unrufung der Aufschriften zu erfolgen. sichtsbehörden herbeiführen.

Bu 3. Der Gemeingebrauch geht bem Fischereirecht vor, das Fischereis recht aber den über den Gemeingebrauch hinausgehenden Gebrauchshandlungen, also

der gewerbsmäßigen Riesbaggerei.

Bu a) Bährend der Laichzeit der Salmenarten hat die Riesbaggerei in der Regel zu unterbleiben (Art. 8 Fisch.=Gef.). b) Bei der Verpachtung nach Art. 21 Abs. 2 B.-G. darf der Pächter die Baggerei gewerbsmäßig betreiben.

Bu Unter den in Art. 19 Abs. 1 B.-G. genannten "besonderen Nutzungsrechten" ist die Fisherei n i ch t inbegriffen, es sind damit vielmehr nur die Sondernutungen des W.-G.,

Art. 31 ff., gemeint.

Bu 6. Wegen des Schadenersatanspruchs der Fischereiberechtigten gegenüber der Kiesbaggerei wird auf die Abhandlung in Borchers Zeitschrift 1906 Nr. 6 verwiesen. Wer schadenersatystichtig ist, ergibt sich im Sinzelfall. Klage gegen "die Polizei" ist ausgeschlossen, in der Regel wird sie gegen den Baggerer zu richten sein. Die Fischereiberechtigten müssen sich eben in der richtigen Weise und mit gehörigem Nachdruck an die Behörden voenden, damit die sir sie notwendigen Vorschriften erschlossen von der kannte die für sie notwendigen Vorschriften erschlossen von der kannte die für sie notwendigen Vorschriften erschlossen von der kannte die für sie notwendigen Vorschriften erschlossen von der kannte die Kannte der Vorschlossen von der der Vorschlossen von der der Vorschlossen von der der von der der von der der verden von der der der verden von der verden verden von der verden verden

Bu

lassen oder erlassene entsprechend abgeändert und verbessert werden.

Bu 8. Sicherlich ware es richtig, die Baggerei, wenn sie schon sein muß, dem Fischereiberechtigten zu übertragen. Bei gegenseitigem billigen Entgegenkommen dürfte dies auch

wohl zu machen sein.

9. Der Ortsvorsteher hat selbstverständlich stets den allgemeinen Nuten und den der Ge-Bu meinde zu wahren. Zu seiner wohlverstandenen Aufgabe gehört es aber auch, hierbei dem Wohle der einzelnen Bürger nicht zu nahe zu treten. Eingriffe in die R e ch t e einzelner find stets ausgeschlossen, wo das Geset dies nicht ausbrücklich zugesteht.

Bu 10. Art. 56 Bol.=St.=G. ift noch in Geltung.

IX. Liferafur.

Projessor Dr Karl Eckstein, Die Fischereiverhältnisse der Provinz Brandenburg zu Ansaug des 20. Jahrhunderts. II. Teil. Die Gewässer Provinz Brandenburg in alphabetischer Reihe und deren sischereilichen Verhältnisse. Berlin 1908. Verlag des Fischereivereins für die

Proving Brandenburg.

Das vorliegende Werk ist das Ergebnis von Fragebogen und führt in alphabetischer Keihensfolge die Gewässer Brandenburgs und die in ihnen lebenden Fischarten auf. In erster Linie stellt es also eine Jusammenstellung der geographischen Berhältnisse der Fische Brandenburgs dar. Weiterhin sind aber auch die übrigen sischereisichen Berhältnisse der Gewässer, wenigstens soweit die Fragebogen Auskunft gaben, wie z. B. Stauanlagen, ständige Fischereinrichtungen, Gerechtigseiten, Berechtigungen usw., derücksichtigt. An der Hand vorliegenden Kartenmaterials konnte Verfasser zahlreiche Gewässer auch hinsichtlich ihrer physikalischen Eigentümlichteit, der Bodensbeschaffenheit ihres Users und, soweit sie Wassersassen sind, hinsichtlich ihrer Tiefe genauer beschaffenheit ihres Users und, soweit sie Wasserstellung, hinsichtlich ihrer Tiefe genauer beschreiben. Ferner sind einigen Werfen, welche die schiffbaren Wasserstäufe behandeln, die wichtigsten Angaben über die Gigenschaften einiger Gewässer, wie Elbe, Havel, Spree u. a., entnommen worden, um zu zeigen, wie die Gewässerkunde der Provinz Brandenburg in monographischer Weise außgearbeitet werden könnte.

Benn man sieht, daß die Zusammenstellung 6254 Namen ausweist, und daß über 6000 Gewässer bearbeitet sind, so muß man geradezu staumen über den unermüdlichen Fleiß, mit dem Bersasser seine Arbeit vollendet hat, ein sehr verdienstvolles Berk, dem hoffentlich bald ähnliche Bearbeitungen für die übrigen Teile Deutschlands solgen. Im übrigen betrachtet Bersasser mit Herausgabe dieses letzten Teiles seine Arbeit noch nicht für abgeschlossen und ist weiterhin bemühr, Material zusammenzutragen, um die noch vorhandenen Lücken in unserer Kenntnis der wirtschaftslichen, physikalischen und geologischen Eigenschaften der Gewässer Brandenburgs auszufüllen und ist daher für Mitteilungen siets dankbar. Die Anschaffung des Werkes ist allen Interessenten aus wärmste zu empfehlen.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit bom 8. Juli bis einschließlich 21. Juli 1908 von Paul Melher.

Karpfen, in kleineren Quanten vorzugsweise aus Wildgewässern zugeführt und teilweise ausländischen Ursprungs, wurden gut bezahlt.

Schleie sind bei wenig veränderter Zufuhr im Preise wesentlich aufgebessert, so daß die augenblickliche Preislage als eine durchschnittlich recht befriedigende zu bezeichnen ist. Porstionsfische weiter bevorzugt.

| 210112 | 14) 0 1001100 0 00000 | | | |
|--------|--|------|--------------------------------|-------------------------------------|
| _ | $\Re \operatorname{\mathfrak{arpfen:}}$ p. $50 \operatorname{kg} = \mathfrak{Mf.}$ | Juli | Schleie: lebend, unsortiert | $p. 50 \text{ kg} = \mathfrak{M}f.$ |
| 9. | lebend, dänische 82—91 | | teveno, univitiett | 50—110 |
| 10. | ,, ,, | 13. | | 04-00 |
| 11. | 80—91 | 14. | leveno, unfortiert | 100—119 |
| 11. | " unförtiert 80—91 " unförtiert 92—98 | 14. | tot | 54—55 |
| 13. | " dänische 81—90 | 15. | lebend, unsortiert | 106—126 |
| 14. | 70-77 | 15. | tot | 76—88 |
| 14. | tot,"dänische 34 | 16. | lebend, unsortiert | 114–131 |
| | lebend, dänische, 50 er 81—96 | 16. | " mittel | 118—121 |
| 18. | tot, dänische 57 | 16. | tot | 62—79 |
| 18. | Iebend, 50—60er 92 | 17. | lebend, unsortiert | 113—131 |
| 18. | tot | 17. | " mittel | 125—127 |
| | | 17. | " groß | 114—117 |
| Juli | \mathfrak{S} th leie: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{M}\mathfrak{k}.$ | 17. | tot" groß | 50—76 |
| 8. | lebend, unsortiert 80—102 | 18. | lebend, unsortiert | 120—131 |
| 8. | flein 107—116' | 18. | mittel | 108—120 |
| 8 | tot" flein 107—116' | 18. | flein | 131—132 |
| 9. | lebend, unsortiert 85—100 | 18. | tot" | 61—76 |
| 9 | " flein 95—109 | 20. | lebend, unsortiert | 117—138 |
| 9. | " holländische 71—77 | 20. | | 112 |
| | tot" | 20. | tot" | |
| 10. | lebend, unsortiert 95—115 | 21. | lebend, unfortiert | 120-135 |
| 10. | tot 50—65 | 21 | " groß | . 102—106 |
| | lebend, unsortiert 98—118 | 21 | " mittel | 113—120 |
| 11. | " flein | 21. | | 53-71 |
| 11. | tot | 21. | " groß | 41 |
| 11. | tot" 62—75 | ۵1. | " Arob | . , |

Berlin, 17. Juli. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren an den beiden ersten Tagen genügend, gestern und heute, Freitag, knapp. Geschäft Montag sehr schleppend dann etwas besser, Donnerstag und heute ziemlich lebhast. Preise wenig verändert, am Montag für Sechte nachgebend und am Dienstag dasur weiter klau.

| Fifche (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | | geräucherte | .St |
|--------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|------------------|
| Sechte | 60-94 | 37—84 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | _ | | Ruff. Lachs | | |
| Barsche | 3877 | 30-49 | Flundern, Kieler Ia | " Stiege | 200-600 |
| Karpfen | 70-90 | 34 | do. mittelgr | " Riste | _ |
| Karauschen | 70-86 | 46 | Bücklinge, Kieler . | " Wall | _ |
| Schleie | 98-131 | 50-88 | Dorsche | " Rifte | |
| Bléte | 50-76 | _ | Schellfisch | ,, ,, | 300 —5 00 |
| Bunte Fische | 30-76 | 5-47 | Male, große | " Pfund | 110-150 |
| Nale | 50-134 | 20-99 | Stör | " " | _ |
| Lachs | _ | 73—144 | Heringe | " Schock | 500-900 |

Arbeiter=Besuch.

Jum 1. Oftober wird ein fleißiger, nüchsterner Arbeiter, welcher mit einem Pferd umzugehen versteht und einige Kenntnisse in der Fischzucht besitht, gesucht. Offerte unter Chiffre F. S. 1000 an die Expedition ds. Bl.

Gesucht f. e. Privatsee in d. Schweiz moralisch zuverlässiger, junger Fischer, der i. d. Gesamtsischerei bewandert, etwas v. Fischzucht versteht u. m. d. Entenjagd vertraut, sowie Netzarbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Vorzug. Off. u. M. B. 1928 m. Lohnauspr. b. fr. gut. Kost u. Logis unt. Referenzenangabe a. d. Exp. d. Bl.

Verh. tüchtiger Fischmeister

der poln. Sprache mächtig, mit Fisch-Bahnstransporten vertraut, wird per 1. Oktober für eine Teichwirtschaft in der Provinz Schlesien gesucht. Gehaltsansprüche und Zeugnissabschr. unter E. F. 100 a. d. Exped. dieser Ztg. erbeten.

Fischzüchter und Jäger

der auch in Land-, Forst- und Teichwirtschaft bewandert ist, sucht anderweitig Stellung; gute Zeugnisse und Empfehlungen zur Seite, Bayern bevorzugt. Briefe unt. L. A. bef. die Expedition ds. Blattes.

verheiratet, 27 Fahre alt, sucht zum 1. Oft. Etellung. Derfelbe ist in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie auch im Angeln und Teichbau gründlich erfahren. Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter H. G. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Gebrauchtes Zugneg,

30—50 m lang, 5—8 m breit, ev. mit Sack versehen, für Forellen= und Karpfenfischerei geeignet, zu kaufen ober gegen hohe Entsichäbigung auf einige Tage zu leihen gesucht.

C. Neuschütz, Ilmenau, Bismarchplatz 11.

Fischmeister

33 Jahre alt, verheiratet, in allen Sachen der Salmonidenzucht praktisch, sowie guter Bach- und Flußsischer, sucht seine Stelle zu verändern. Gute Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offerte unter H. B. 1201 an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Arsbeiten vertraut und in der Forellens und Karpsenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachsischerei ersahren, sucht, gestührt auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Cyp. dieser Ztg. erbeten

Junger Mann,

19 Jahre alt, der in der Forellenzucht bewandert ist und sich in freier Zeit auch anderen Geschäften widmen würde, sucht Stellung. Zeugnis steht zu Diensten. Offerten unter S. A. an die Exped. ds. Bl.

Forellenzucht=Anitalt,

schöne, rentable im Erzgebirge, beste Bahnverbindung nach allen Großstädten; Kost und Telegraph. Sämtliche Teiche vollbesett, Absat sämtlicher Produkte, Bruthaus für zwei Millionen, Eishaus, geräumiges Wohnhaus, Pferdestall, Feld, Wald u. Wiesen ist sofort für 38 000 M. bei 15 000 M. Anzahlung zu verkausen.

Offert. unt. Chiff. W. O. a. d. Erped. d. Bl.

Welcher Fischzüchter oder Fischereifreund

würde einem Fischmeister Auskunft erteilen, wo sich er in Baden, Bayern od. Rheinland eine Fischzucht in einer wasserreichen Gegend pachten, kaufen od. selbstanlegen könnte. Baden bevorzugt. Gest. Offert. unt. E. S. 500 an die Exped. d. Bl.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. > Gegründet 1875.

— Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und ikückversicherungs- Aktiengesellschaft. — Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Maftpflicht=, Anfall= und Lebens=Versicherung.

Vertreter _____ überali gesucht!

Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugung monatlich en, 6000 Mitalieder.

Bezugnahme auf dieses Blatt erwünscht!

Wrospekte und Versicherungs-Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

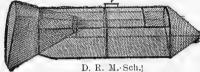
Borgestreckte Karpfenbrut

von prima Abstammung 500 000 Stück

aibt billigst ab

J. Wölper, Bevensen.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. hesond. prakt. Reusen, Sportausstellung
München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Die Fischzuchtanstalt Grittern Bost Südelhoven (Meinland)

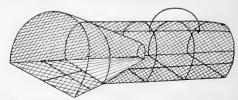
liefert Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie eine und zweisommrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Alle Satungen Liftinetse für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Renfen u. Llügelvensont, ales mit Gebrauckanweitung, Erfolg garantiet, liefert H. Plum, Nethilk in Eichkätt, Bahern. Preistisse ib. ca. 200 Nehe franco.



Drahtrensen in allen Ausführungen liefert billigst **W.Baur**, Drahtreusensabrit, **Alichach.** Brospett aratis und franko.

Leckerbissen für Karpfen

sind

überzuckerte Malzkeime

Preis Mark 5.70 pro Zentner brutto, inklusive Sack, ab Fabrik.

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik Hannover

Welcher Fischereifreund

unterstützt einen tüchtigen Fischmeister bei Anlage einer Forellenzucht mit einigen 1000 Mt. gegen gute Sicherheit und hohe Berzinsung. Auf Bermittlung des Fischm. kann der betreffende Geldgeber in einem der schönsten Apengewässer die Angelsischerei ausüben. Briefe unter R. S. 111 an die Expedition dieses Blattes.

Teermischung

für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Sisen-, Zinkund Holzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgeseht sind. Empfohlen in Nr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfolli 3.75 M. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenau b. Langerwehe.

Schilfsense

von allen jetzt bestehenden Vorrichtungen zum Vertilgen von Schill

gesetzlich geschützt

die praktischste dauerhafteste

mit der grössten Leistung

in allen grossen Teichwirtschaften angewandt.

Schnittbreite 5 Meter.

Arbeitsleistung bis 40 Morgen pro Tag; Preis pro Stück 30 Mark. Kähne dazu passend mit Kuppelung pro Stück 60 Mark.

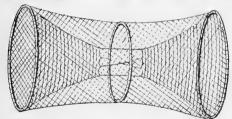
Rittergutsbesitzer Roessing, Uhyst a. Spree.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vost, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste kostenlos. —

Editen alten

Vordhäuser Kornbranntwein

pro Liter Mf. 1.50 erfl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossla bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probessaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann Forestenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.



Weltol

ges. gesch. behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl,

Haupt-Niederlagen: München S. Baumeister, Rosenstr. 9. Augsburg Richard Wiedemann Nachfl., Schmiedberg 160. Ulm a. D. A. Thumm, Münsterplatz. Stuttgart A. Mayer, Marktplatz 6.

Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

4—6 cm lang, Lieferung im Juni, Juli.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen, Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar,

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos zugefandt.

Jungfische

schnellwüchsiger Regenbogenforellen, ans aefüttert, fräftige Qualität, haben noch

200 000 Stück billig abzugeben: Kischzuchtanstalt Athlers & Co.

S. m. b. S.

Akenbüttel b. Jefteburg i. Sann.

Empfehle la

Office=Setaale

schnellwüchsigste Rasse billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.

Geschlossene Landseen

zirka 6000 ha, zu verpachten. Zu ersahren von der

Verwaltung der Landgüter "Belmont" des Grafen Felix Broel-Plater, Mußland, Polistation Braslaw, Gow. Kowno.

Fischzucht Daudieck

gibt ständig ab

Portionsforellen

(lebend und in Gispackung)

Sandica b. Horneburg (Hannover).

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Renland b. Harburg a. E.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Selephon Massenhausen hat noch billigst abzugeben:

10 000 Bachsaibling-Setzlinge 10 000 Regenbogenforellen-Setzlinge

u. 2jährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Aleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiberei zu zweckentsprechenden Kleidungsstücken verarbeitet.

Münchener Lodenfabrik Joh. Go. Frey.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhem

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter

Illustr. Katalog gratis.

Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



Fischmehl



Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.

Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.

Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten,

Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

H. Stork, Angelgeräte-München

Telephon 1494.

Residenzstrasse 15.

Telephon 1494.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mal preisgekrönt

50 jähriges Bestehen

empfiehlt als Spezialartikel STORK's geklöppelte, wasserdicht imprägnierte

Angel-Vollschnüre

Seit über 30 Jahren im Handel und auf grössten Weltausstellungen zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mal preisgekrönt.

Man achte bei Kauf auf die Storch - Schutzmarke.

Kein Verdrehen.



Aus Seide und Hanf.

"In Material, Arbeit und Präparat unerreicht,"

Vor Imitationen wird gewarnt.

Kein Aufquellen.

In allen Stärken und Längen für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

Stets in reichster Auswahl am Lager:

Angelruten, Haspel, Fliegen, Spinner, Anköderungssysteme, Unterfangnetze, wasserdichte Bekleidungsartikel etc., sowie sämtliche andere Fanggeräte und Bedarfsartikel für Forellen-, Aeschen-, Hecht-, Huchen- und Weissfisch-Fischerei.

GROSSER PREISKATALOG

gratis.

= Illustrationsbuch ==

mit 2000 Illustrationen u. Fliegentafel in 12-Farbendruck mit 101 Fliegen geg. Einsendung von M. 1,20 in Briefmarken.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer = München, Friedrich Fischer = Berlin und Dr. Hauß Reuß = München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchtruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel gu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Munchen, Fintenftraße

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,

Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen — Drahtseile, Drahtsewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht.
Vollständig wasserdicht.
In der Tasche zu tragen.
Erprobt. Empfohlen.

C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München, Sport-Artikel.

Gier, Brut und Hehlinge ber Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



fisch-Mehl
fisch-Rogen
Getr. Garneelen
Oskar Bock & Co.
Samburg
Dopenflet 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setzlinge der Bach-u. Negenbogenforellevon Wildpischen. Lebende Antunft garantiert.

Fischtäuchterei Diepostsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie sebender Ansunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Arschen, Besakkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Mayburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik 21. (3).

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller tänder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze. Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Fliegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Eier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 189 Ottern fing Forfter Bellinger in unfern In unfiber-trefflichen Ottereifen I Ur. 126e mit Rette, Breis Hilt. 9 Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant

Hannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

lper. Bevensen.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht

Berneuchen, Neumark
gibt ab zum Serbit:
Aarpien, Galizier und eigener ichnellwüchiger Naffe,
Echleien, Goldorfen, jahanische Goldfarpfen (Higoi),
Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Sonnenfische, Regenbagenforellen, Zwerzwelfe und einfümmerige Zander.
Garantie lebender Antunftlaut Preisliste.

Berschiedene Aquarienfische laut Preisliste.

Preisliften franto.

Geschwister von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse,

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3h

Telephonruf → 11863 →

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma

empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten,

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1908: "Grand Prix". Nürnberg 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog I gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I -



Als Spezialartikel empfehle ich meine seit über 40 Jahren im Handel befindlichen, rund geklöppelten, wasserdicht präp. Angel - Vollschnüre

aus Hanf und Seide in allen Stärken und Längen für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

= In Material, Arbeit und Präparat unerreicht. =

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr, und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeitzund Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien laller Alltersftufen;

Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Badfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch. Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartitraße 1:



Ueueste Fischreusen, gladsfanger gang aus verzinttem Draht, vielmals prämisert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saifon 1908 unbedingt die besten u. trokdem

Die grohartighen Eriolge im Fang von Forellen, Aalen, Kappfen, Schleten, Hecken und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Mustrierte Breististe 1908 auf Wunsch sofort kostentos.

Extraftarte Laches und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischaut bei Welschnendorf, Mallau, Befiger: heine. Rübfaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Rasse

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreifommerige Satfische. ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben-der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsomm. Rarpfen, für Jede Teldwirticaft unentbebriich. Erfinder: Fischmeister C. Alüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Medlenburg.

Oransportfaller

in allen Größen fomie Tran-Fäßdren



in befter Aus: und Material

Kend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fildgaut Seewiele b. Gemünden

ain Main.

Frühjahrsbesaß ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen ichon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Grüne Schleien.

G. Domaichte. Fischhandlung.

Berlin N.W. 21. Jonasitrafe 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fifde, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Kische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 anaefütterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab-zugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers. Ehrens und I. Breise.



de phosph. Kalk, Grätensplitter, ches, garantiert Bestes Kraft-in Säcken von enz st leicht verdaulich Fischfuttermehl. offeriert 50 Kilo reines Fish

DRAEGER & MANTEY Mechanische

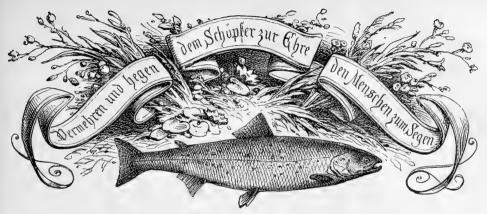
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe. 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich - Staak - Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.:

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filmerei-Zeitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeise 30 Psg. Redaltion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochsche, München, Königinstraße. Expedition: München, Vetertnärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowi

der Candessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württenberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee. des fischereivereins Wiesbaden, des Rasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischschutzvereins für den Kreis Cingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Hosstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Ral. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Flicherei in München.

In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Lischereiverein.

Ur. 16.

Münden, den 15. August 1908.

XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Eine Darmkrankheit bei Karpfen. — IV. Die Kiesbetterbrütung, ein Mittel zur Berhütung der Dotterblasenwassersucht? — V. Die natürliche Nahrung der Fische. — VI. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft. — VII. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins. — VIII. Bermischte Mitteilungen. — IX. Bereinsnachrichten. — X. Fragekasten. — XI. Fischereisund Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Im Auftrage des Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten wird am 9., 10. und 11. September 1908 an der Forstakademie Eberswalde ein Fischerei-Lehrtursus über norddentsche Teichwirtschaft abgehalten werden.

Das Programm ist folgendes:

1. Tag. Mittwoch den 9. September, vormittags 8—10 und 11—1 Uhr: Vortrag in der Forstakademie: "Die Teichfische Norddeutschlands, ihre Naturgeschichte und wirtschaftsliche Bedeutung".

Nachmittags 3 Uhr: Exkursion zur Karpsenteichanlage bei Spechthausen. Daselbst Bortrag über "Teicharten: Anlage, Bau, Melioration der Teiche". Praktische Borsührungen über Spannen und Ablassen der Teiche. Im Anschluß an die Exkursion: Zusammenkunft in der Harmonie. Zwanglose Unterhaltung über Fragen aus dem Gebiete der Fischzucht.

2. Tag. Donnerstag den 10. September, vormittags 8—10 und 11—1 Uhr in der Forstsakademie: Borträge über "Teichwirtschaft: Bonitierung, Bespannen, Besetzen der Teiche, Quantität und Qualität des Besatznaterials, Teichaufsicht, Absischen, Neberwintern, Berkauf. Rentabilität".

Nachmittags 3 Uhr: Extursion und Bortrag über "Die Biologie der Teiche, natürsiche und künstliche Ernährung der Fische". Darauf Zusammensein am "Zainhammer".

3. Tag. Freitag den 11. September, vormittags 8—10 Uhr: Vortrag in der Forstsakademie: "Die Feinde der Teichsische und ihre Bekämpsung". Darauf Besichtigung einer größeren Karpsenteichwirtschaft.

Im Anschluß an den Aursus:

4. Tag. Sonnabend ben 12. September: Besichtigung einer Seenwirtschaft; Demonstration ber zur Seefischerei benutten Geräte.

Die Exkursionen am 3. bzw. 4. Tage schließen so zeitig, daß die Abreise mit den Nachmittags-

Die Teilnahme an dem Fischerei-Lehrkursuß, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Teichwirte, Forstbeamte, Landwirte, Güterbeamte, Landwirtschaftslehrer, Kulturtechniker und Wasserbaubeamte, sowie alle Freunde der Teichwirtschaft hierdurch eingesaden werden, ist wie in früheren Jahren unentgeltsich.

Die Teilnehmer wollen sich jedoch vorher, bis spätestens zum 5. September, bei dem Leiter des Kursus, Prosessor Dr E chie in in Eberswalde, schriftlich anmelden, welcher auch zu jeder Auskunfterteilung bereit ist.

Unterkunft: Hotel Deutsches Haus, Mühlenstraße; Hotel Gesundbrunnen, Brunnenstraße; Christliches Hospiz, Karlstraße; Hotel Pinnow, am Bahnhos; Hotel Kaiserbad, an der Promenade; Hotel Regen, Sijendahnstraße. Auch Privatwohnungen können nachgewiesen werden.

II. Bekanntmachung.

Generalversammlung des Schweizerischen Fischereivereins (25jähriges Jubiläum) in Zürich den 22. und 23. August 1908.

Samstag ben 22. August: 2 Uhr: Bereinigung ber Teilnehmer, Empfang ber Chrengäste im Zunsthaus zur Schmidstube in Zürich, Bezug ber Festfarten. 2½ Uhr: Delegiertenversammlung im großen Saale der Schmidstube.

Traktanden: 1. Jahresrechnung pro 1907; 2. Arbeitsprogramm und Bubget 1909; 3. Wahlen; 4. Anregungen. 5 Uhr: Seefahrt ab Landungsstelle Bahnhosstraße; 7 Uhr: Fischsessen in Meilen; 9 Uhr: Absahrt nach Zürich.

Sonntagben 23. August: 10 Uhr: Hauptversammlung im Rathaussaal.

Traktanden: 1. Eröffnungsrede des Präsidenten; 2. Vortrag von Herrn Dr Surbeck, Bayerischer Landessischereikonsulent: Ersolge und Ziese der modernen Bestrebungen zur Hebung der Fischerei; 3. Vortrag von Herrn Pros. Dr. Heuscher: Die historische Entwicklung der Fischerei des Zürichsees; 4. Vorweisungen und Anregungen aus dem Gebiete der Fischerei. 1 Uhr: Bankett auf der Schmidstube.

Bemerkungen: a) Gemäß § 7 der Statuten haben die dem S. F.-V. angehörenden Sektionen bis auf 40 Mitglieder je einen Delegierten abzuordnen, Bruchteile über die Hälfte berechtigen zu einem ferneren Delegierten. b) Die Festkarte, in welcher inbegriffen sind Seefahrt, Fischessen in Meilen und Bankett auf der Schmidstube, kann von Samstag den 22. August von nachmittags 2 Uhr ab zum Preise von Fr. 5.— auf der Schmidstube bezogen werden. c) Delegierte und sonfige Teilnehmer, die wünschen, daß ihnen durch das Quartierkomitee in

hiesigen Hotels und Gasthösen Zimmer reserviert werden, wollen sich bis zum 10. August beim Präsidenten des Quartierkomitees, Herrn Alfred Zimmermann, Obere Zäune 24, Zürich I, melden. Das Zentralkomitee erwartet zahlreichen Besuch der Judiläumsseier des S. F.B.; die Sektionen werden angelegentlichst eingeladen, neben den Delegierten auch weitere Mitglieder zu veranlassen, die Versammlung zu besuchen.

Das Zentraltomitee des Schweizerifchen Fifchereivereins:

Der Bräfident: Dr. II. De ifter. Der Gefretar: C. Tuch ich mib.

III. Gine Darmkrankheit bei Rarpfen.

Von Dr Marianne Plehn.

(Aus der Ral. Baber, Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

Im porigen Jahre einmal und in biesem Commer gum zweiten Male wurde die Rgl. Baner, Biolog, Berfuchsstation zu Rate gezogen wegen großer Karvfensterben von zunächst völlig rätselhafter Ursache, die sich schließlich auf den gleichen Grund guruckführen ließen: auf eine Infettion bes Darms mit einem Coccidium, das ift ein mitrostopisches Tier aus der Rlasse der Sporozoen. - In Hofers Handbuch der Fischkrankheiten find mehrere Arten von Coccidien beichrieben, von benen einige als Rrankheitserreger bekannt find, ohne daß ihnen doch eine praktijd nennenswerte Bedeutung gutame. Sie schmaroben in den verschiedenften inneren Organen unferer Rifche, tonnen bort wohl auch Entzündungen hervorrufen - von größerem Maffensterben unter Zuchtfischen hatte man damals aber noch nicht gehört. — Unser Coccidium nun tritt gelegentlich in folden Mengen auf und veranlaßt dadurch fo weitgehende Schädigungen ber Darmichleimhaut (bie freilich meift nur mit Silfe des Mitroffons nachweisbar find), daß es nach langer Krantheit zu allgemeinem Kräfteverfall und zum Tode seines Wirtes führt. Wahrscheinlich ift der Barafit häufiger, als man bis jest weiß, darum foll hiermit die Aufmerksamkeit der Züchter auf diese Krankheit und ihre eigentumlichen Symptome gelenkt werden, deren Zusammenhang mit der Darminfektion nicht auf den ersten Blid ersichtlich ift, sondern erft durch gablreiche Gettionen festgestellt wurde.

Der Parasit selbst ist schon oft gesehen worden; meist erscheint er in geringer Anzahl als Nebenbesund bei anderen Krankheiten und veranlaßt dann, soviel wir wissen, keine Beschwerden. Bir haben ihn gewöhnlich bei Karpsen, ausnahmsweise auch einmal bei Schleien angetroffen, und zwar bei Fischen verschiedensten Alters. Es kann aber auch geschehen, daß er sich so enorm vermehrt, daß die Darmtätigkeit ernstlich gesährbet ist; so war es in den beiden Fällen, die oben erwähnt wurden, wo große Bestände zugrunde gingen. Es handelte sich beide Male um dreissömmerige Karpsen, einmal waren es etwas verkümmerte, minderwertige Fische, das andere Mal vorzüglich gewachsene von fränkischer Rasse, tadellos gedaut und sleischig. Bei flüchtigem Ansehen hätte man sie für Ausstellungs-Prachtezemplare erklären müssen; sie sebten in einem Teich mit reichlich sauerstofshaltigem Wasser, der durch seine Produktivität berühmt war und auch zur Zeit der Katasstrophe eine Fülle des seckersten Daphnidenplanktons auswies.

Schon mit freiem Auge ließ sich aber bei genquerem Zusehen erkennen, daß eine Krantsheit bestand: sämtliche toten Fische hatten schwer veränderte Kiemen. Blutrünstige Stellen wechselten auf den Kiemen mit schleimig verklebten, mit pilzigem Besag bedeckten ab; in anderen Regionen waren die Kiemen ganz mit schleimigen, flockigen Massen verstopft, oder auch vollstommen abgesault, so daß ihr Skelett zutage trat. In geringerem Grade traten dieselben Bersänderungen auch an den Fischen hervor, die matt, aber noch sebend zur Untersuchung gesiesert wurden, ja selbst unter den anscheinend frischen und munteren waren wenige mit völlig intakten Kiemen. Daß die setzte Ursache des Sterbens in dieser Kiemenzerstörung zu suchen ist, war einsleuchtend; Tiere, deren Utmungswertzeuge nicht mehr arbeitssähig sind, können nicht am Leben bleiben. Aber wo sag die Beranlassung zu der Kiemenerkrankung? — Wir sanden sie in einer hochgradigen Anämie; die Karpsen hatten eine ganz geringe Menge eines wässerigen, nur noch leicht rötlichen Blutes. Das sah man, wenn man einen aus dem Gefäß hervorquelsenden Tropsen

untersuchte, man erkannte es aber auch an dem blassen Aussehen der inneren Organe; besonders die Leber war großenteils in Fett umgewandelt, wie das bei starker Blutarmut in der Regel zu beobachten ist. Schlechte Zusammensehung des Blutes und ungenügende Menge äußern sich bekanntermäßen mit in erster Reihe auch an den Kiemen. Benn diese überauß zarten Organe nicht reichlich durchblutet werden, so geht ihre Biderstandsfähigkeit zurück, vslanzliche Schmaroger (Pilze) fassen Fuß darauf, und die Zerstörung schreitet immer rascher vorwärts, bis das Organ sunktionsuntüchtig wird.

Die Anämie ist die Ursache der Kiemenzerstörung: wie kommt sie selbst aber gustande? Blutvarasiten, die man zuweilen dafür verantwortlich machen muß, fehlten, ober waren nicht gablreich; es fonnte baber in Anbetracht bes guten Buchles ber Filche faum etwas anberes in Frage kommen, als ungunftige Ernährung, und ba die Beschaffenheit des Futters (reichliche Daubniben) die deutbar beste war, blieb nur ein Mangel im Berdauungsavvarat selbst als Erflärungemöglichkeit übrig. Gin solcher ließ sich nun, wie schon angebeutet, in der Tat nachweisen. Beim Deffnen des Darms fiel sofort auf, daß derselbe nur bei wenigen Tieren Inhalt führte (ber bann regelmäßig aus einem Brei von Daphniden bestand), bei den beutlich kranken Tieren war er immer vollkommen leer, sie hatten offenbar trot des Ueberflusses, in dem sie lebten, seit geraumer Zeit nichts gefressen. Dbwohl nun am geöffneten Darm mit freiem Auge nichts Auffälliges zu bemerken war — außer einer bei starker Anämie natürlichen Blässe —, so zeigte das Mifrostop in den Zellen der Darmichleimhaut ungählige kleine Parasiten. Ihre Menge stand in klarer Uebereinstimmung mit ben Riemenberänderungen und ber Anämie: Wo bie meiften Darmparafiten sich sanden, da bestand die schwerste Blutarmut, und da waren die Kiemen am beutlichsten erkrauft. - Bei geringen Kiemenveränberungen konnte man sicher sein, noch einen leidlichen Blutreichtum zu treffen, eine bescheidene Menge bes Darmeoccidiums, und - als Beweis noch vorhandenen Appetites - einen Daphnidenbrei als Darminhalt. - Der Schluß ist überzeugend, daß die parafitäre Darmerfrankung das ursprüngliche Leiden ift, das Anämie im Gefolge hat, aus welcher dann wiederum nach einiger Zeit die Kiemenfäule ihre Entstehung nimmt, basjenige Symptom, das auch ber Prattiter feststellen tann.

Es soll nun nicht etwa behauptet werden, daß die Kiemenfäule immer auf dieser Grundslage entstände; sie kann die allerverschiedensten Ursachen haben, und je nach der Ursache werden die Mahregeln, die man zu ergreisen hat, verschieden sein. Nur eine genaue Sektion, verbunden mit mikrostopischer Untersuchung, kann den primären Grund klarlegen; die Beziehungen der Organe untereinander sind so mannigfaltig, daß die Kenntnis eines Symptoms allein selten genügt zur Feststellung einer Krankheit. Nur deren sichere Erkenntnis ermöglicht ein zweckmäßiges Eingreisen.

Im hier behandelten Falle allerdings ist wenig zu machen. Eine Krantheit, die von Parasiten im Junern der Zellen der Darmschleimhaut hervorgerusen wird, kann man nicht heilen. Sie macht Fortschritte, langsame oder schnelle, aber sie führt stets zum Tode. Natürlich ist es da am besten, nicht abzuwarten; um so mehr, als die Fische, da sie nicht fressen, doch nicht zusnehmen würden, ist es besser, sie so schnell als möglich als Speisefische zu verwerten. Zum Gesnuß sind sie ganz unschädlich, sie dürsen also unbedentlich vertauft werden. Natürlich muß darauf ausmerksam gemacht werden, daß sie nicht in Teiche gebracht werden dürsen, in denen Insektionsgesahr für andere Fische besteht. Die Parasiten gelangen mit dem Kot nach außen, können von anderen Fischen außenommen werden und dieselben nach kürzerer oder längerer Zeit erkranken lassen.

Daraus geht auch hervor, daß ein Teich, der Karpfen mit Darmeoccidien enthielt, nicht wieder beseit werden darf, bevor er gründlichst gesäubert und durch Kalken desinsiziert worden ift.

Ueber viele theoretisch und praktisch wichtige Fragen, die diese Krankheit dem Beobachter ausdrängt, sind wir noch ganz im unklaren. So z. B. über den Zeitpunkt, wann die Insektion stattsindet. Möglich, daß die Krankheit ein Jahr oder länger besteht, ehe sie den verhängniss vollen Grad erreicht hat. — Aus diesem Grunde sind Mitteilungen von ausmerksamen Züchtern und Einsendungen verdächtigen Materials an die Kyl. Baper. Biolog. Versuchsstation für Fischerei in München im Interesse der Praktiker selbst wünschenswert.

IV. Die Kiesbetterbrütung, ein Mittel zur Verhütung der Votterblasenwassersucht?

Bon Dr. G. Surbed.

Im allgemeinen ist das Auftreten der Dotterblasenwassersucht bei der Erbrütung der Salmonideneier in der meiner Leitung unterstellten Fischzuchtanstalt des Baverischen Landesfischereis vereins in Starnberg glücklicherweise keine häufige Erscheinung. Die Krankheit wurde in den letten Kahren an der Brut der Bachs und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings so gut wie gar nicht, an ber Geeforellenbrut relativ felten beobachtet. Nur eine Fischart, ber Geefaibling, macht hier seit Jahren eine sehr unangenehme Ausnahme. Unter dieser Brut trat alljährlich bald nach dem Ausschlüpfen die Dotterblasenwassersucht geradezu in erschreckender Weise auf. einzelnen Brutapparaten (falif. Bruttröge, modifiziert von Dr Schillinger) wurden oft bis zu 80% der Brutfischen von der Krankheit befallen; die Verluste waren jeweils unverhältnismäßig groß. Ueber die eigentliche Ursache dieser Erscheinung war und bin ich mir auch heute noch nicht aans flar. War boch die Herkunft der Gier, die von Wildfischen aus dem Fuschliee (ca. 15 km öftlich von Salzburg) stammten und durch die Fischzuchtanstalt Sintersee geliefert wurden, einwandfrei. Die Verpadungsweise ließ ebenfalls nichts zu wünschen übrig. Man konnte somit lediglich noch die Bermutung hegen, daß die Krankheit wohl auf Erschütterung während des Transportes zurudzuführen sei. Diese Ansicht ift aber, wie die nachfolgenden Mitteilungen beweisen werden, nicht mehr haltbar.

Nach dem Erscheinen der ersten Publikationen von Dr W. He in über die Riesbetterbrütung (siehe "Allg. Fischereizeitung", Jahrgang 1906) ließ ich in der Starnberger Anftalt bereits in der Brutperiode 1906/07 Versuche mit der Erbrütung von Seesaiblingseiern im Riesbett anstellen. Letteres wurde in den auß Beton hergestellten Brutrinnen der Anstalt in der vom vorgenannten Autor beschriebenen Weise bereitet. Die Gier wurden über die ganze Länge (3 m) der Aufzuchtsrinnen verteilt und im Ries eingebettet. Leider ging damals insolge dieser Versuchsanordnung die überwiegende Mehrzahl der Eier zugrunde, da die Durchströmung der unteren Hälfte der Kinnen ofsenbar nicht mehr genügte. Was aber an Brut gewonnen werden konnte, bestätigte vollauf die Heinschen Besunde hinsichtlich der Größe und der kräftigen Entwicklung der Kiesbettbrut im Vergleich zu der in den herkömmlichen Bruttrögen produzierten Jungbrut.

In der vergangenen Brutperiode 1907/08 wurde der Versuch, wiederum mit Seesaiblingseiern, wieberholt und in folgender Beise erweitert. Bon ein- und berselben Gendung gleichaltriger Gier wurden etwa 12 000 Stud in den kalifornischen Trögen des Bruthauses aufgelegt. Ein gleiches Quantum wurde in einem fogenannten schwimmenden Bachapparat untergebracht, der in einem offenen, mit dem Neberwasser gefagter Quellen gespeisten Zuleitungsgraben der Starnberger Anstalt verankert wurde. 8000 Saiblingseier wurden in obenbeschriebener Weise in den betonierten Aufzuchtsrinnen in Kies eingebettet. Jedoch wurde, abweichend von dem Berfuch bes Borjahres, nur die obere Salfte der Rinnen mit Giern besett. Schließlich murden bie Rinnen mit ichwimmenden Brettern völlig abgedunkelt. Im Bruthaus und im Bachapparat wurden die toten Gier täglich ausgelesen, während die Gier im Kiesbett sich selbst überlassen blieben. Auf die Wiedergabe der einzelnen, für die vorliegende Mitteilung belanglosen Daten des Ausschlüpfens 2c. kann ich an dieser Stelle verzichten. Es sei nur erwähnt, daß auscheinend infolge kleiner Differenzen der Wassertemperatur im Bruthaus, in den Kinnen und im Zuleitungsgraben zuerst die Gier im Bruthaus, einige Tage später die Gier im Kiesbett und zuletzt die im Bachapparate aufgelegten Gier ausschlüpften. Wichtiger ist die Konstatierung, daß schon beim Ausschlüpfen und insbesondere einige Zeit nachher sich augenfällige Unterschiede in der Qualität der auf verschiedene Beise gewonnenen Brut zeigten. Den weitaus besten Eindrud machte, was normales Aussehen und kräftige Entwicklung anlangt, die Brut im Riesbett. Um schwächsten war die Brut in den kalifornischen Apparaten entwickelt, eine Mittelstellung nahm die Brut im Bachapparat ein. Dieselbe Reihenfolge hielten dann in der weiteren Entwicklung speziell auch die Ausbildung der Pigmentierung und das Längenwachstum ein.

In der vorliegenden Mitteilung kommt es mir aber hauptsächlich darauf an, festzustellen, daß in den kalifornisch en Bruttrögen 60—70% der Bruttsisch en, im

Bachapparatetwa 30% und im Riesbett nuretwa 10% von der Dotter= blasenwassersucht befallen wurden!

Die Konstatierung schon dieser Tatsache allein bedarf keines weiteren Kommentars, um zu zeigen, daß speziell in dem beschriebenen Falle die Kiesbettmethode unbedingt der disher üblichen Erstätung in den Bruttrögen vorzuziehen ist. Ferner aber dürsten meine Mitteilungen auch zu weiteren Forschungen über die Entstehungsursache der Dotterblasenwassersucht anregen. Alle bisher ausgestellten Bermutungen über die Ursache dieser Erkrankung (vgl. hierzu Dr Fos. Fiesbige er: Ueber Dotterblasenwassersucht der Salmoniden. Zeitschrift für Fischerei, XI. Fahrgang 1903, Heft 2) scheinen mir mehr oder weniger hinfällig zu sein. Denn die sämtlichen zu meinen Bersuchen benügten Eier stammten von Wildsischen aus ein und demselben See, und alle Eier hatten den gleichen Transport in gleicher Berpackung vor dem Beginn des Bersuches durchzumachen. Und doch diese aufsallenden Unterschiede im Auftreten der Dotterblasenwassersucht je nach der angewendeten Erbrütungsmethode! Diese Erscheinung läßt uns die Frage auswersen, ob nicht vielseicht auch die Dotterblasenwassersucht, wie so manche andere Fischkrankheit, eine Akquisition unserer seit Fahrzehnten üblichen, von der Natur doch erheblich abweichenden künstlichen Bruterzeugungsmethoden ist? Es ist zu wünschen, daß weitere Untersuchungen hierüber desinitiven Ausschlass geben mögen.

Bur Bervollständigung der vorliegenden furzen Mitteilungen möchte ich noch einige Angaben über das auantitative Ergebnis der angestellten Erbrütungsversuche beifügen. Im ganzen wurden in ber letten Brutperiode 82 000 Gier bes Fuichliee-Saiblings bezogen. Bon biefen murben 36 000 Stück sofort als Gier an andere Brutanstalten weitergegeben. [Bom Rest kamen 26 000 Stück (inklusive ber 12 000 Bersuchseier) in kalifornische Bruttroge, 12 000 in ben Bachapparat und 8000 in das Riesbett. An aussetzungsfähiger Brut lieferten die Bruttröge 9000 Stück = 34.6% ber aufgelegten Eier; ber Bachapparat 8000 Stüd = 66,6% ber eingebrachten Eier; bas Kiesbett rund 5000 Stüd = 62,5% ber eingebetteten Eier. Bon bem gegenüber dem Bachapparat quantitativ etwas geringeren Ergebnis des Kiesbettes etwa auf eine größere Zwedmäßigkeit des ersteren zu schließen, wäre ein Trugschluß. Denn während die Berlufte in den Bruttrögen und im Bachapparat hauptfächlich auf die Dotterblasenwassersucht der Brut zurückzuführen waren, spielte diese Krankheit im Riesbett nur eine Rebenrolle. Bielmehr waren hier schon vor dem Ausschlüpfen vielleicht reichlich 2000 Eier abgestorben, was wohl auf eine nicht ganz sachgemäße Bersuchsanorbnung bzw. auf ungenügende Wasserdurchströmung zurückzuführen sein dürfte. Ueberdies aber muß , bei der Beurteilung des Gesamtresultates berückichtigt werden, daß die aus dem Kiesbett gewonnene Brut ungleich fräftiger und sicherlich auch widerstandsfähiger war, als die übrige Brut. Die lettere, insgesamt also 17 000 Stud, wurde nach Berlust bes Dottersades in freie Gewässer ausgesetzt, so daß sich über das weitere Schickal dieser Kischen nichts aussagen läßt. Die Kiesbettbrut dagegen wurde zunächst einige Zeit in den Rinnen mit lebendem Futter (Daphniden und kleine Ephemeralarven), sowie auch mit Mila angefüttert. Dann wurde sie in Aufzuchtsteiche der Starnberger Anstalt dum Zwecke der Jährlingsproduktion ausgesetzt. Die Fischchen haben heute (Anfang Juli) eine durchschnittliche Länge von 6,5 cm; Eremplare mit 8 cm sind aber nicht selten. Ein solches Refultat wurde in früheren Jahren mit der in Bruttrögen gewonnenen Brut noch nie erzielt. Bielmehr hatten die Seesaiblinge diese Größe meistens erst dann erreicht, wenn sie den zu besetenden Seen übergeben wurden, d. h. also etwa Ende September. Aber auch in quantitativer Hinsicht wird die heurige Ernte an Secsaiblingsjährlingen allem Anschein nach weit günstiger ausfallen, als bisher. Darüber hoffe ich später noch eine kurze Mitteilung machen zu können, wie ich auch beabsichtige, die Bersuche mit der Riesbetterbrütung in der kommenden Brutperiode fortzuseben und weiter auszubauen.

v. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr. Hans Reuß. 🚦

(6. Fortsehung, vgl. Jahrgang 1907 Nr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Nr. 2, 6, 7 und 12.)

Die Eintagsfliegen (Ephemeriden).

Die Eintagsfliegen gehören nicht, wie man aus ihrem Namen schließen könnte, zu den Fliegen, sondern sind vielmehr mit den später zu besprechenden Afterkrühlingsfliegen und Libellen zu einer

Gruppe zu vereinigen, deren gemeinsame Kennzeichen die beißenden oder verkümmerten Mundsgliedmaßen, zwei Paar meist nicht zusammenlegbare Flügel und die unvollkommene Verwandlung sind. Unter letzterer ist zu verstehen, daß sich aus der Larve direkt das sliegende Insekt entwickelt, ohne daß zwischen beide Entwicklungsstadien die Puppenruhe eingeschaltet ist.

Interessante biologische Berhältnisse bieten die Eintagsfliegen inspiern, als die Lebensdauer des geschlechtsreisen Tieres, wie ja auch schon im Namen "Eintags"-Fliege zum Ausdruck kommt, meist sehr kurz ist und sogar bei einigen Arten auf wenige Stunden beschränkt ist, und daß infolgedessen sich der Hauptabschnitt des Lebens im Larvenstadium abspielt. Natursgemäß hat diese Eigentümlichkeit in der Entwicklungsgeschichte auch auf die Organisation der Einstagssliege ihren Einsluß ausgeübt und wir werden daher im Verlauf der Schilderung diesem mehrsfach begegnen.

Gleich das erste charakteristische Merkmal der Eintagssliegen: die vollständige Verkümmerung der Mundgliedmaßen, führt uns dies vor Augen. Wenngleich die Anlage der verschiedenen Teile des Mundes noch in mehr oder weniger deutlichem Maße vorhanden ist, so sehlt diesen doch die alle übrigen Insekten besitzende Stützlubstanz: das Chitin, ohne welches sie weich und daher vollsständig unfähig für ihre Zwecke bleiben.

Ist somit den Eintagsssliegen die Nahrungsaufnahme durch die Verkümmerung ihrer Mundsgliedmaßen unterbunden, die ja schließlich auch in Andetracht der kurzen Lebensdauer nicht undedingt notwendig ist, so ist der einzige Zweck, den das geschlichtsreise Tier noch zu erfüllen hat: die Erhaltung der Art, die Fortpslanzung. Zu dieser sucht das Männchen das Weibchen auf und das bei der kurzen Lebensdauer darauf ankommt, möglichst bald den Begattungsakt herbeizussühren und da ferner das Auge hierbei eine Hauptrolle spielt, so dürsen wir wohl erwarten, daß dieses Sinnesorgan bei den Männchen stärker ausgebildet ist als bei den Weibchen. Und in der Tat zeigt es sich, daß die Männchen bei den meisten Arten der Eintagsssliegen größere Augen haben als die Weibchen. Bei mehreren Arten besügen sogar die Männchen nicht nur die auch den Weibchen eigenstümlichen zwei Nehaugen, sondern außer diesen noch oben auf dem Kopf zwei viel größere, die ihrer Gestalt wegen Turbanaugen genannt werden. Anatomisch und physiologisch begründete Tatsachen sprechen dafür, daß gerade diese Augen den Männchen zum Aufsuchen der Weibchen aroße Dienste leisten.

In der Regel besitzen die Eintagsstliegen zwei Paar Flügel; nur bei zwei Arten fehlen die Hinterflügel, so daß diese nur zwei Flügel besitzen. In der Ruhe werden die Flügel nicht zusammensgesaltet, sondern aufrecht zusammengeschlagen. Wenn das Weibchen zur Ablage seiner Eier unter Wasser taucht, werden sie allerdings sächerartig zusammengelegt.

Charafteristisch für die Eintagssliegen sind weiterhin drei Schwanzborsten, die oft eine ansehnliche Länge besitzen können und von denen bei manchen Gattungen die eine verkummert.

Eine weitere Eigentümlichkeit der Eintagsfliegen, die bei keiner anderen Gruppe der Jusekten vorkommt, ist die, daß das aus der Larvenhaut schlüpfende Jusekt noch nicht geschlechtsreif ist, sondern sich als sogenanntes Subimago noch einmal, wahrscheinlich in der Lust, häutet und erst dadurch in das geschlechtsreife Tier verwandelt (Jmago).

Balb nach der Verwandlung in das geschlechtsreife Tier findet die Begattung statt, die mit einer einzigen Ausnahme nach Art der Libellen in der Luft vollzogen wird. Die Eier werden in der Regel vom Weibchen einsach in das Wasser abgelegt, dei einigen Arten (Bastis) jedoch taucht das Weibchen unter Wasser und legt die Eier auf der Unterseite von Steinen in Häuschen ab; beim Tauchen werden, wie schon erwähnt, die Flügel fächerartig zusammengefaltet um das Naßwerden derselben zu verhüten.

Relativ hoch organisiert sind die Larven der Eintagssliegen. Im Gegensatzum fertigen Insett sind ihre Mundgliedmaßen kräftig entwickelt und dienen zur Zerkleinerung der Nahrung, die je nach der Art aus kleineren Tieren, versaulenden Pflanzenteilen u. dgl. besteht. Auch die drei Paar Beine sind stark gebant. Bei vielen Arten sind sie verbreitert und werden zum Schwimmen benutzt. Am Nücken des Brustabschnittes sitzen die Flügelscheiden, in denen die zusammengesalteten Flügel stecken und die dei ausgewachsenen Larven eine beträchtliche Größe erreichen.

Dem Wasserleben der Larven sind auch ihre Atmungsorgane angepaßt. Die an den Seiten des Hinterleibes paarweise besestigten Kiemen haben die Gestalt von Blättchen oder Büscheln von Fäden und werden ständig hin und her bewegt. Dadurch wird ein Strudel im Wasser erzeugt

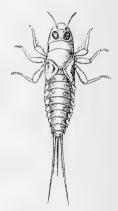
und die Kiemen kommen fortwährend mit neuem Wasser in Berührung. Zu dieser Atmungsweise kommt bei einigen Arten noch die Daxmatmung dazu, die darin besteht, daß Wasser durch den After in den Daxm ausgenommen und dieses in Zwischenräumen wieder ausgestoßen wird. Die Daxmwand ist in diesem Fall von seinen Luftröhren durchsetzt, die dem Wasser den Sauerstoff entziehen. Die Lebensweise der Larven ist je nach ihrem Körperbau eine verschiedene. Einige Arten (z. B. Ephemera) tragen am Oberkieser einen langen, nadelsörmigsspischen Fortsatz, der zum Eraben von Gängen dient, in denen die Larve lebt. Auch die kräftig entwickelten Vorderbeine sind dieser Lebensweise angepaßt, ebenso wie Kiemen, die nicht aus seitlich sitzenden Blättern bestehen, sondern sich in Gestalt von blattähnlichen Büscheln von den Seiten auf den Rücken der Larve hinziehen und dadurch dem Körper der Larve dicht aussliegen. Andere Arten leben frei, häusig in schnell sließenden Gewässern. Da der Körper dieser Larven von oben nach unten flach gedrückt ist, so bietet er der Wasserstwam wenig Widerstand und die Larve vermag sich auch noch an schnell fließenden Stellen auf den Steinen sehrere Häuseren Säuschellen auf den Steinen sehrere Häuhalten. Während des Wachstums der Larve sinden mehrere Häuse



Figur 31. Die gemeine Eintagsstiege. (Ephemera vulgata L.) Natürliche Größe.



Figur 32. Larve der gemeinen Eintagsfliege. Nach Caton.



Figur 33. Larve von Oligoneuria rhenana. Wergrößerung 2 mal. Aus Tümpel.

tungen statt, die ansangs schnell auseinander solgen, später aber in immer größeren Pausen eintreten. Die Lebensdauer der Larve ist ziemlich beträchtlich und kann sich dis auf mehrere Fahre erstrecken. Kurz vor der Berwandlung der Larve in das fliegende Insekt sammelt sich bei einigen Arten zwischen der alten Larvenhaut und der neugebildeten und im Darm reichlich Gas an, welches durch seine Auftriedskraft die Larve an die Wasserdersläche trägt, wo durch Platzen der Larven-haut an Kopf und Brust das geslügelte Tier ausschlüpft. Bei anderen Arten, namentlich denen, die in schnell sließenden Gewässern leben, kriecht die Larve an Pslanzenstengeln oder Steinen über die Obersläche des Wassers empor und verwandelt sich dort.

Nachdem wir nunmehr die Lebensgewohnheiten der Eintagsfliegen im allgemeinen kennen gelernt haben, will ich noch kurz einige häufiger vorkommende Arten an der Hand der Abbildungen charakterifieren.

1. Die gemeine Eintagsfliege (Ephemera vulgata L.) Fig. 31. Diese namentlich im Mai, Juni und Juli häufige Eintagssliege erreicht eine Körperlänge von 17 mm, die Schwanzsfäden sind beim Männchen bis 36 mm, beim Weibchen 24 mm lang. Der Kopf ist schwarzbraun, Brust schwarz, Hinterleib dunkelbraun gefärbt. Letterer trägt mehrere hellere dreieckige Kückensund Seitenslecke. Die Vorderbeine sind schwarz, die Flügel bräunlich oder graugrün.

Die Larve (Fig. 32) ist leicht kenntlich an dem langen, an der Spise nach außen gekrümmten Fortsat des Oberkiefers. Von den sieden Paar Kiemen besteht jede aus zwei am Rande gewimperten Blättern, die an den Seiten festgewachsen sind und sich dis auf den Rücken der Larve hinziehen. Die drei Schwanzborsten sind etwa halb so lang wie der Körper und dicht behaart. Wie oben bereits erwähnt, gräbt sich die Larve Gänge.

Namentlich am Rhein und seinen Nebenstässen tritt Ansang August eine andere Art (Oligoneuria rhenana) ab und zu in solch ungeheueren Mengen auf, daß sie ein Schneesgestöber vortäuschen könnte. Diese Eintagösliege ist solgendermaßen gefärdt: Der Kopf und die Brust sind gelbbraun, die Borderbeine braun, die hinteren weiß, der Hinterleib des Männchens weiß, des Weibchens braun. Die drei Schwanzsäden sind weiß. Die Larve (Fig. 33), deren Oberstiefer vorn breit abgerundet ist, trägt am Unterkieser einen eigentümlichen, franzensörmigen Anhang, der vielleicht bei der Atmung eine Rolle spielt. Die Kiemen, sieden Paar, hängen mit Ausnahme des ersten, das auf der Bauchseite sist, an den Seiten der Larve und bestehen aus einem kleinen



Figur 34. Larve d. gelb. Eintagsfliege. (Potamanthus luteus L.) Bergrößerung zirka 3 mal. Nach Eaton.



Figur 35. Die zweiflügelige Eintagsfliege. (Closon dipterum.) Bergrößerung 2 mal.



Figur 36. Larve der zweiflügeligen Eintagsfliege. (Cloëon dipterum.) Bergrößerung 4 mal. Aus Tümpel.

blattförmigen Gebilde und aus einem an diesem sitzenden buscherfigen Unhang. Die Schwanzborften besitzen etwa den dritten Teil der Körperlänge.

Die "langgefchwänzte" Eintagsfliege (Palingenia longicauda L.) tritt auch manchmal in großen Schwärmen gegen Anfang Juni namentlich in der Nähe großer Flüsse auf. Wie ihr Name besagt, ist sie leicht kenntlich an der riesigen Entwicklung der Schwanzborsten, von denen allerdings nur zwei so mächtig entfaltet sind, während von der mittleren dritten nur mehr ein Rest erhalten ist. Beim Männchen erreichen die Schwanzfäden eine Länge dis über 7 cm, während sie beim Weibchen jedoch nur ca. 3 cm lang werden. Der Kopf dieser Art ist schwarz, die Brust hellgelb gefärbt und trägt auf der Borderbrust fünf Streisen. LDie Beine sind weißlich gelb, der Hinterleib oben braun, die Schwanzsäden schmutziggelb gefärbt. Der Körper erreicht eine Länge von 28 mm.

Die Larven besitzen einen ziemlich langen Oberkieser und graben sich im User Gänge, ähnlich wie die Gattung Ephemera. Bon den sechs Paar Kiemen besteht jedes Blatt aus zwei länglichen Blättchen, die mit Fransen besetzt sind. Die Kiemen ziehen sich von den Seiten auf den Rücken der Larve hin. Die Schwanzborsten sind sehr kurz.

Eine weitere Art, die gelbe Eintagsfliege (Potamanthus luteus L.), fliegt namentslich nach Sonnenuntergang in den ersten Stunden der Nacht und kann besonders in den Monaten Juni und August durch hellbrennende Lampen angelockt werden. Brust, Beine und Hinterleib sind gelb gefärbt, letzterer trägt auf dem Rücken ein aus einzelnen Dreicken bestehendes bräunliches Band. Die drei Schwanzfäden sind gelb, dunkel geringelt und mit feinen Haaren besetzt.

Die Larve (Fig. 34) zeichnet sich burch breite, zum Schwimmen bienende Beine aus. Von den sechs Baar Kiemen besteht jede aus einem geteilten Blatt, das am Rande mit langen Fasern besetzt ist. Sie sißen an den Seiten der Larve. Die Schwanzsäden sind etwa ein Drittel so lang als der Körper und beiderseits mit einer Reihe von Haaren besetzt. Die Larven schwimmen im Wasser umher, wobei namentlich die Beine benutzt werden.

Schließlich sei noch eine, besonders an Teichen häufige Art, die z we i f lügelige Einstags fliege (Cloeon dipterum) kurz geschildert. (Fig. 35 und 36.) Durch den Besitz von nur zwei Flügeln ist diese Art von den bisher beschriebenen leicht zu unterscheiden. Der Thorax ist schwarz die bräunlich gesärbt. Die Flügel beim Männchen sarblos, beim Weibchen bräunlich Der Hinterleib ist braun oder rötlich gesärbt. Von den Schwanzborsten ist die mittlere verkümmert, die beiden anderen meist weißlich, abwechselnd breit und schwalzborsten ist die Mingelung kann auch sehen). Die Körperlänge beträgt bis 1 cm. Die Schwanzborsten werden beim Männchen 21 mm. beim Weibchen 15 mm lang.

Die Larve (Fig. 36) trägt sieben Paar blattförmige Kiemen, von denen die ersten sechs Paare doppelt, das lette einsach ist. Die Schwanzborsten sind so lang wie der Körper. Die mittlere trägt jederseits eine Reihe von Haaren, während die beiden seitlich stehenden nur auf der Innenseite mit einer Haarreihe besetzt sind. Die Larve lebt in stillstehenden oder nur sehr langsam fließenden Gewässern und schwimmt durch Bewegungen des Körpers und der Schwanzborsten, während die Beine an den Körper angelegt werden.

Da sich die Eintagsssliegen nach dem Ausschlüpfen aus der Larve auch stets in der Rähe der Gewösser aufhalten, so spielen nicht nur die Larven als Fischnahrung eine wichtige Rolle, sondern auch die fertigen Insekten kommen als Anslugnahrung nicht unwesentlich in Betracht. Wie groß unter Umständen ihre Bedeutung sein kann, mag der Fall zeigen, den Heinz bekannten Angelwerk mitteilt, wonach eine 2½pfündige Forelle 960 Stück Eintagssliegen in ihrem Wagen enthielt! Wäre dem nicht so, dann könnte auch der Erfolg der Flugsischerei, die in ihren "Fliegen" eine Reihe von Eintagssliegen künstlich nachbildet, kein so großer sein, und unsverständlich wäre die Aufregung der Londoner Angelsportswelt, die, sobald die erste Eintagsssliege (May Fly) telegraphisch gemeldet wird, in Scharen die Großstadt verläßt und an die Flüsse zum Fang mit der Fliege eist.

VI. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Von Dr S. M. Maier, Rreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbayern.

(Fortsetzung von Nr. 14, Seite 306-308; Nr. 15, Seite 324-327.)

4. Wodurch kann die natürliche Produktionskraft eines Karpfenweihers gesteigert werden?

Bir vermögen den Zuwachs in einem Karpfenteiche dadurch zu vergrößern, daß wir die für die Ernährung des Karpfens wichtigen Rahrungstiere, also insbesondere die Wasserslöhe, in ihrer Vermehrung begünstigen, indem wir ihnen die erforderlichen Lebensbedingungen versichaffen.

Wie wir in bem vorhergehenden Artikel sahen, ist für die Vermehrung der Wassersche insbesondere war mes Wasserschend Gorge tragen, daß sich das Wasser in unserem Weiher im Sommer möglichst stark erwärmt. Wir erreichen das dadurch, daß wir schon bei der Anlage des Teiches denselben möglichst seicht, nicht über ½ m ties machen, daß wir serner die Känder möglichst slach auslausen sahien, damit die Sonne bestonders am Teichrand, dem Lieblingsausenthalt der Wasserssche, das Wasser stark erwärmt.

Der Zulauf soll kein kaltes, sondern nur vorgewärmtes Wasser in den Teich bringen. Womöglich soll überhaupt nur wenig Wasser zulaufen, am besten nur so viel, daß das durch Bersdunktung und Sickerung dem Weiher entzogene Wasser wieder ersetzt wird.

Nachdem wir im vorhergehenden Artikel den Teich boben als die wichtigste Nährsquelle des Weihers erkannt haben, müssen wir auf dessen rationelle Behandlung natürlich in erster Linie unser Augenmerk richten. Die im Teichboden enthaltenen Nährstoffe müssen der Versarbeitung durch die Pflanzens und Tierwelt zugänglich gemacht werden. Zu diesem Zweckestehen uns dieselben Hilfsmittel zur Versügung, welche der Landwirt bei der Verbesserung seines Ackerbodens benüht, nämlich die Bestellung und die Düngung.

Die Bestellung bes Teichbobens erreicht der Teichwirt durch Trockenle qung im Binter. Der Beiher foll im Berbft nach ber Abfischung vollständig trocengelegt werben, fo daß ber Teichboden staubtroden werden fann. Aus etwa gurudbleibenden Tumpeln ift bas Baffer burch Ranale nach ber tiefften Stelle des Beihers gu leiten, wo bie Ablaufvorrichtung angebracht ift. Der Frost bringt den Teichschlamm zum Frieren und lockert dadurch dessen Bestandteile. Durch bie entstandenen Risse und Spalten bringt die Luft ein, welche die Saure des Teichschlammes zu zerstören vermag. Die Abstumpfung der Säure ift für den Teichwirt aber von großem Nugen, da die Wassersiohe, wie wir saben, auf saurem Boden nicht recht gebeihen. Außerdem werden durch das Eindringen der Luft in den Teichboden, genau wie beim Aderboben, die im Boben enthaltenen Mineralstoffe "aufgeschlossen", wie man zu jagen pflegt, b. h. in lösliche, von den Pflanzen aufnehmbare Form gebracht. Ferner werden die Bafferflohe baburch, bağ ihre Eier ber Trodenheit und bem Frofte ausgesett werden, wie wir früher hörten, ja nur noch weit reichlicher im nächsten Jahre sich vermehren. Schließlich möge noch erwähnt werden, daß durch die Trocenlegung des Beihers im Binter auch die für die Rarpfen idiabliden Keinde und Krantheitsteime vernichtet werden, worauf wir noch später zurudtommen werben. Das sind alles ausschlaggebende Borteile für den Teichwirt, so daß die Trockenlegung im Binter, und gwar womöglich in jedem Binter, dem Teichwirte nur aufs wärmste zu seinem eigenen Nuten empfohlen werden muß.

Bährend des Trockenliegens im Binter können dem Teichboden neue Nährstoffe durch Düng ung zugefügt werden. Es kommen dabei dieselben Düngemittel in Betracht, wie bei der Landwirtschaft, zunächst also der Naturdünger in Form menschlicher und tierischer Absfälle. Daß der Zufluß von Odel (Jauche) die Produktion von Nahrungstieren günstig beeinsslußt, wurde schon früher erwähnt, wobei auf die reichen Erträge der Hauss und Dorfweiher hinsgewiesen wurde, in welche von allen Seiten her düngende Ubwässer einlaufen. Unter den tierischen Düngern ist auch der sonst in der Landwirtschaft nicht so gut verwendbare Schweinemist sehr vorsteilhaft anzuwenden.

Unter den Kunstdüngern spielt die wichtigste Rolle der Kalk. Alle Nahrungstiere des Karpsens besitzen kalkhaltige Panzer, sie müssen also in ihrer Nahrung Kalk aufnehmen. Kalksarme oder kalkseie Teichböden, die an und für sich nur ganz geringe Erträge liefern würden, können durch Düngen mit Kalk oft sehr fruchtbar werden. Außerdem wird durch den Kalk die schädliche Säure des Teichschlammes abgestumpst. Die anzuwendende Menge von Kunstdüngern richtet sich nach der Güte des Teichbodens; je schlechter derselbe ist, desto mehr bedarf er der Zusführung von Rährstoffen.

Bezüglich ber Düngung ist zu bemerken, daß die Zuführung von Stallbünger eventuell auch im Sommer bei bespanntem Teiche in der Beise erfolgen kann, daß am Teichrande an einzelnen Stellen einige Schauseln voll Stallbünger, am besten Kuhstaden, ins Wasser gebracht werden. An diesen Stellen sindet dann sehr bald eine enorme Vermehrung der Nahrungstiere des Karvsens statt.

Mit der Trockenlegung im Winter und der Düngung des Teichbodens ist aber noch nicht immer geholsen. Wenn der saure Teichschlamm in zu großer Menge vorhanden ist, wie man das an alten Weihern, die vielleicht seit vielen Jahren oder überhaupt nie trocken gelegen waren, häusig beobachtet, müssen wir in anderer Weise vorgehen. Das beste Mittel ist dann, wenn der Schlamm im Winter, wenn er sest gefroren ist, aus dem Weiher herausgeschafft wird. Zur Winterszeit hat der Landwirt ja gewöhnlich Zeit und Leute für solche Arbeiten. Der Teichs

jchlamm kann dann auf Wicien- oder Ackergrund abgelagert werden, wo er noch als wünschenswerter Düngerstoff verwertet werden kann.

Die Fruchtbarmachung des Teichschlammes kann auch durch eine jogenannte Sömmer um g erfolgen. Ein rationell bewirtschafteter Karpfenweiher soll nämlich alle 4 bis 6 Jahre einmal auch den Sommer über trocken liegen bleiben. Der Teichboden wird dann in derselben Weise wie ein Ackerboden bearbeitet und mit Klee, Hafer oder gemischtem Grassamen angebaut. Auf diese Weise wird der Boden mit Nährstoffen bereichert und der Weiher liefert dem Vesitzer durch seine Ernte doch noch einen Ertrag. Am besten allerdings wäre es, wenn auf die Ernte verzichtet und der ganze Ertrag im Herbste in den Teichboden eingepflügt würde, da hierdurch dem Boden eine große Menge Nährstoffe zugeführt werden.

Zugleich mit der Käumung des Bodens von überflüssigem Teichschlamm muß Hand in Hand auch die Ausrottung der sauren, harten Ueberwasserpslanzen (Kohr, Binsen, Schilf usw.) geschehen. Diese Pflanzen entziehen dem Boden eine Menge von Rahrungsstoffen, ohne dem Beiherwirt einen Rugen für die Karpsenhaltung zu bringen. Es entwickeln sich an ihnen keine Rahrungstiere, wie an den weichen Unterwasserpslanzen (Laichkräuter, Hornkraut, Basserpest, Basserhahnenfuß usw.). Außerdem behindern sie, wenn sie dicht wachsen, die Karpsen an der Rahrungssuche, indem sie dieselben gerade von den reichen Beideplätzen am Teichrande abshalten. Schließlich beschatten sie den Teich und stehen dadurch einer intensiven Erwärmung im Bege. Diese harten Ueberwasserpslanzen müssen daher eingeschränkt werden. Man kann dies dadurch erreichen, daß man sie Ende Juni (um Johanni) unter Basser abmäht. Zu diesem Zwede wurden eigene Entkrautungssicheln und Sägen konstruiert, von denen einige auch in dieser Zeitschrift beschrieben wurden. Benn das einige Male wiederholt wird, sollen die Burzelsstöde absterben. Um gründlichsten werden die schädlichen Pflanzen jedoch durch das Aushauen der Burzelsstöde während der Trockenlegung im Binter ausgerottet.

Damit sind die wichtigsten Mittel zur Vermehrung der Produktionskraft eines Karpsenweihers erschöpft. Sie bestehen also in der Beschaffung von warmem Wasser, in der Trockenlegung im Winter, in der Düngung, in der Sömmerung, in der Käumung von Schlamm und
harten Ueberwasserpslanzen. Das wichtigste Mittel ist die Trockenlegung im Winter, deren Rupen
von unseren Teichwirten leider immer noch zu wenig erkannt wird. In manchen Fällen wird
eine Trockenlegung im Winter nicht möglich sein, z. B. wenn der Weiher als Eisweiher oder Feuerweiher angelegt ist. Aber auch in diesen Fällen ist halbe Arbeit immer besser als gar nichts. Ein Eisweiher kann nach der Abssischung im Oktober wenigstens dis zum Beginn der Eisbildung, d. h. dis anfangs Tezember, trocken liegen, oder nach der Eisgewinnung, etwa von Mitte Februar dis zur Neubesehung ansangs April. In dieser Zeit kann der Frost noch öfter über den trockenen Teichboden kommen und viel Gutes schaffen. An einem Feuerweiher, der stets Wasser enthalten muß, kann man doch vielleicht den Wasserpiegel etwas senken, so daß wenigstens die für die Nahrungsproduktion so wichtigen Teichränder trocken werden. (Fortsetzung folgt.)

VII. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins.

Die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins fand am Dienstag den 23. Juni, nachmittags 4 Uhr, in Straßburg im Elsaß im großen Saale des Landesausschuffes für Elsaß-Lothringen statt und war zahlreich besucht. In bezug auf die Berichte über die Rechnungslegung sowie den Voranschlag für das laufende Etatsjahr können wir nur auf die Berhandlungen des XVI. Deutschen Fischereirates verweisen. Auch seitens der Hauptverssammlung wurde die Decharge einstimmig erteilt.

Die bisherigen Rechnungsrevisoren, Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Regierungsrat Professor Dr. Orth, werden wiedergewählt. Gine Debatte entspann sich über die von dem Deutschen Fischereiverein aufgestellte Lachsfangstatistif; es wird festgestellt, daß im Rheingebiet noch immer der Hauptanteil des Lachsfanges den Holländern zufällt, und daß die deutschen Fänge nur eine geringe Steigerung ausweisen. Die Verminderung holländischer Fänge sei wohl zurückzusühren auf die Zunahme des Schiffverkehrs im Unterrhein.

In Deutschland würden hauptsächlich Laichlachse gefangen, die zwar ihren großen Wert für die Lachszucht, aber für den Konsum einen erheblich geringeren hätten, als die im hollänsdischen Gebiet gefangenen Lachse. Im allgemeinen ist überhaupt nur der Lachsfang in Europa zurückgegangen, jedoch die Nühlichkeit der künstlichen Lachszucht, besonders durch die Statistik von Mehger in Münden, nachgewiesen.

An Stelle des Herrn Professor. Dr. Lauterborn, der für einen Vortrag auf der Hauptversammlung in Aussicht genommen, aber leider verhindert war, hielt Herr Professor. Hofer-München einen Vortrag über die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bayern, der im Wortlaute schon in Nr. 14 der "Allgemeinen Fischereizeitung" vom 15. Juli ds. Js. veröffentlicht worden ist. Wir können daher nur hierauf verweisen. Der Vortrag wurde mit großem Beifall entgegengenommen und die Hauptverssammlung und damit die diesjährige Tagung des Deutschen Fischereivereins von dem Vorssitzenden geschlossen.

VIII. Vermischte Mitteilungen.

Cottbujer Karpfenmarkt 1908. Im Anschluß an die auf Somntag den 6. September 1908 einberusene Generalversammlung findet der Cottbujer Karpfensmarkt am Montag den 7. September, vormittags von 9 Uhr, ab in "Dörings Gesellschaftshaus" in Cottbus statt. Ich hoffe, auch an diesem Tage die Herren Mitglieder unseres Bereins, sowie dem Berein noch sernstehende Fischzüchter recht zahlreich begrüßen zu können. Um den Käufern Gelegenheit zu geben, bei ihrer nur kurzen Answesenheit in Cottbus sich ausgiebigst über die Produktion, Größe der Karpfen, ob Schuppensoder Spiegelsische, Entsernung von den Hältern nach der nächstgelegenen Bahnstation usw. In orientieren, und an der Hand dieser Mitteilungen Abschlüße zu erleichtern, ist es dringend erswünscht, im Interesse der Produzenten eine genaue Ausgabe zu erhalten, um das Material zusammengestellt in Cottbus am Marktage zur Kenntnis bringen zu können.

Schon seit vielen Jahren habe ich mich bemüht, durch Versendung von Fragebogen an die verehrten Mitglieder das, was der Handel wünscht und auch sicher im Interesse der Herven Produzenten ist, herbeizusühren. Ich habe mit meinem Bemühen leider nicht den erwünschten Erfolg gehabt und sind die erbetenen Anmeldungen in der Hauptsache nur von den Produzenten kleinerer Posten eingegangen, während größere Karpsenteichwirtschaften die erbetenen Mitteilungen ihrer Produktion usw. nicht einsandten. Ich bedaure solches im Interesse der Vereinsarbeiten außerordentlich und hofse, daß für die Folge der jetzt auch von den Herren Aäusern außgesprochene Bunsch, der schon stets der meine war, erfüllt werden wird. Ich bitte deshalb um baldgest. allseitige Einsendung der erbetenen, möglichst genauen Angaben, damit ich in der Lage bin, das gesamte eingegangene Material rechtzeitig übersichtlich zusammenstellen zu können.

Süttenwert Beig, den 29. Juli 1908.

Der Borsitzende des Lausitzer Fischereivereins. Rarl Ruhnert, Kgl. Umterat.

Fischereiausstellung in Vonn 1908. Der Landwirtschaftliche Berein für Rheinpreußen verbindet mit seiner diesjährigen, der 75. Generalversammlung in Bonn eine umsfangreiche landwirtschaftliche Ausstellung. Herbei soll die Landwirtschaft in ihrem ganzen Umsfange und auch die einzelnen Nebenzweige derselben in anschaulicher Beise dargestellt werden. Ein ganz besonderer Anziehungspunkt wird die Fischere is dereilung für die Besucher bieten. Das Ausstellungskomitee beabsichtigt nämlich, wie die "Deutsche Reichs-Zeitung" mitstellt, in einem großen, eigens zu diesem Zwecke hergerichteten Bassin die sämtlichen im Rheinstrome vorkommenden Fischarten lebend auszustellen. Die Berhandlungen zu diesem Unternehmen sind bereits zum Teil abgeschlossen und lassen eine glückliche Lösung des gesaßten Gedankens erwarten. Außerdem werden in besonderen Aquarien eine ganze Keihe interessanter Fischarten zur Schau gestellt und haben auch einige rheinische Fischzüchtereien ihre Beteiligung bereitwilligst zugesagt. Daneben umfaßt die Fischereiabteilung noch Apparate und Geräte zur Fischzucht und

zum Fischsang, Angelsport, Fischsutter, Präparate u. dgl. Anmeldesormulare sind vom Präsidium bes Landwirtschaftlichen Bereins für Rheinpreußen möglichst bald zu beziehen.

Wissenschaftliche Verdachtungen in der Nordsee durch S. M. S. "Zieten". Der Kommandant S. M. S. "Zieten", Korvettenkapitän Sch malt, dessen Berdienste um die deutsche Seefischerei von allen beteiligten Kreisen lebhaft anerkannt werden, hat jett, wie wir der "Täglichen Rundschau" entnehmen, in dankenswerter Beise seine Arbeitskraft für die wissenschaftlichen Arbeiten zur Ersorschung der Kordsee zur Berfügung gestellt. Durch den Oberarzt, sowie die Offiziere des Kreuzers läßt er in diesem Sommer eingehende Beobachtungen über die Wärme des Seewassers anstellen, nimmt Basserroben für Beobachtung des Salzgehalts und zieht gleichzeitig Rachrichten ein über die Ergiebigkeit des Fischsanges. Auch wird Plankton gesammelt, das ja bekanntlich als Fischnahrung besonders wichtig ist. Die ersorderlichen Geräte und Netze sind von dem Deutschen Seessischereiverein dem Kommando S. M. S. "Zieten" zur Berfügung gestellt worden; die hydrographischen Sammelkssten und sonstiges sind von Prosessor Dr. Kr üm m. e. l. Kiel, die Planktonnetze und Hissgeräte von Prosessor Dr. K. Br and t. Kiel besorgt worden.

Das Fischereiwesen in der Schweiz. Dem Bericht des eidgenössischen Departements des Immern über seine Geschäftsführung im Jahre 1907 entnehmen wir, daß im Lause des Berichtsjahres 189 Fischereiaussischer im Dienst standen, die zeitweise von 18 Gestissen unterstützt wurden. Die Besoldungen, Taggelder und Reisentsichäbigungen der Ausseher besliefen sich auf 77 781.63 Francs; der Bund ersehte den Kantonen die Hälfte dieser Ausgabe. Für den Abschussen der Fischerei schädlichen Tieren verausgabten die Kantone 2093.30 Francs, woran sich der Bund mit 817.99 Francs beteiligte. Ueber die Tätigteit der schweizerischen Fische brutenstalten haben wir bereits in Nr. 12 dieses Jahrgangs unserer Zeitschrift aussührlich besrichtet und können uns daher an dieser Stelle auf solgende Angaben beschränken: Die Fläche der Gerunterlagen belief sich auf 598 gm und die Stückahl der Brutgläfer auf 450. Aus 70 762 300 Stück eingelegter Gier wurden 59 885 700 Fischchen gewonnen, von denen nebst 17 755 Sömmers und Jährlingen 59 332 600 Stück unter ausschen Fischen leistete der Bund einen Beitrag von 27 945 Francs.

Der Ertrag der Kischerei in Kanada im Jahre 1906/07. Den Mitteilungen bes Deutschen Seefische einereins entnehmen wir, daß ber Gesamtwert bes Ertrages ber kanadischen Fischerei während ber Saison 1906 nach bem Bericht des Department of Marine and Fisheries 261/4 Mill. Dollar betrug. Gegenüber dem allerdings ungewöhnlich hohen Ertrag des Jahres 1905 bedeutet dies eine Abnahme von reichlich 31/2 Millionen, an der hauptfächlich Britisch-Kolumbien beteiligt ist, dessen Ertragswert um 2¾ Mill. Dollar zurückgegangen ist. Das gesamte in der Fischerei in Kanada angelegte Kapital wird für das Berichtsjahr auf 14½ Mill. Dollar geschäht gegen annähernd 13 Millionen für das Borjahr. Der Fischereiertrag ber Saison 1907 scheint nach den bis jett vorliegenden Berichten weniger reich ausgefallen zu sein, als der ber Saison 1906. Der Wert der fanadischen Aussuhr an Fischereierzeugnissen betrug insgefamt im Jahre 1905/06 (vom 1. Juli bis 30. Juni) 16 000 000 Dollar, im Jahre 1906/07, aber nur vom 1. Juli bis 31. Marg, 10 396 918 Dollar. hiervon entfallen im letten Berichtsjahre 3 105 159 Dollar auf den Rabeljau (im Borjahre 3 552 693 Dollar), 2 550 631 Dollar auf ben Lachs (im Borjahre 5 707 332), 1 532 399 Dollar auf ben hummer (im Borjahre 3 507 757). Nach Deutschland wurden ausgeführt im Jahre 1905/06 für 45 323 Dollar Hummer in Büchsen und für 2864 Dollar Lachs (friich, in Büchsen und gepotest). In den neun Monaten des Jahres 1906/07 gingen nach Deutschland: hummer in Büchsen im Werte von 14 321 Dollar, Lachs (frisch, in Büchsen und gepötelt) für 41 918 Dollar.

Ein nenes großes Fischsterben in der Havel ift Ende Juli wieder nach Gewittern bemerkt worden. An einem Tage bedeckten Tausende von Fischen den Fluß in der Gegend von Lehnis, die tot, betäubt oder ermattet an der Oberfläche trieben. Es wurden

Nale, Bechte, Bariche, Ploken uim, barunter Fiiche im Gewichte bis zu zwei Pfund, massenhaft aus bem Wasser gezogen. Neber die Gründe des Kischsterbens, wie es wiederholt in den märkiichen Flugläufen beobachtet wurde, schreibt Dr J. F. Hoffmann, Professor vom Institut für Gärungsgewerbe, bem "Berliner Lofalanzeiger": Die Ursache besteht meines Erachtens in bem Gasgehalt ber Moberreste bes Flufibobens. Ich fonnte an ber Sand meteorologischer Rahlen ben Nachweis führen, bag ein Sterben ber Fifche gerabe bann auftritt, wenn fich ber Luftdruck rasch und stark erniedrigt. In diesem Falle wird nämlich das Gleichgewicht der im Moder absorbierten Gase erheblich gestört; eine große Menge bavon wird plötslich frei, steigt an die Oberfläche und verursacht das Sterben der Fische auf dreifache Beise: Zunächst sind die Gase giftig: die Fische werden hiervon wohl nicht in Massen sterben, aber ihre Widerstandskraft wird verringert. Ferner entziehen diese Gase dem Waster den Luftsauerstoff, weil sie gum Teil leicht ornhierbarer Natur sind. Endlich werden burch die Gasbewegung kleine Teilchen sester Stoffe in die Höhe getrieben, welche das Baffer trüben, den Sauerstoff gleichfalls absorbieren, vor allen Dingen aber sich in die Kiemenöffnungen der Fische setzen und deren Verschluß hindern. Ich weiß nicht, inwieweit die von manchen Seiten aufgestellte Behauptung gerechtfertiat ift, gemaß welcher ber lettgenannte Umftand für bas Sterben ber Silche am meisten verantwortlich zu machen sei. Aus den vorstehenden Betrachtungen folgt, daß es nur ein Mittel gibt, das auf solche Weise entstehende Storben der Fische zu verhindern, und dieses besteht darin, daß man ben Boben ber Alufläufe gu faubern fucht. Gine folche Sauberung läßt fich mit Silfe einfacher Baggerung ausführen. Zwar würden an jenen Stellen, wo ein Bagger arbeitet, Gase und feste Stoffe lebhaft aufgerührt werden; aber dieses sind nur einzelne lokalisierte Punkte, von welchen fich die Fische mit Leichtigfeit fernhalten können. Ift die Baggerung vorüber, bann ift die Stelle für die Kische eine Zeitlang ungefährlich, und es können andere Teile des Flußlaufes gereinigt werden.

Rum Räuchern von Alalen. In Dr. 14 der "Allgem. Fischereizeitung" (vom 15. Juli 1908) wird im Fragelasten ein Berfahren zum Räuchern (hierzulande nennt man das "Schmudden" und banach behandelte Aale "Schmuddaale") der Aale mitgeteilt. Ich gestatte mir, dazu einige Bemerkungen zu machen. Auch ich behandle frische Aale wie Herr B. Dooje mit Sals und laffe fie ebenfalls nach bem Abspüllen und vor bem Räuchern erft wieder gut windtroden werden. Das ift ja auch beim Räuchern aller Fleischwaren von Bichtigfeit, weil sonst Afchenkaften aus dem Dien oder Rochherd oder einen ähnlichen Behälter aus Gifen hinein und gebe barein ein paar Stücke qut gebramiter, glühender Torfs oder Holzkohlen und werfe darauf einige tüchtige Hände voll Sägespäne, am besten buchene, die nun alsbald auf den glühenden Kohlen verschwelen. Es entsteht dabei der nötige Rauch und auch Sitze genug, daß die Aale gar werben: man läuft aber nicht so leicht Gefahr, daß die Aale zuviel Hiße bekommen, da gar feine Flamme entsteht. Ich binde feine Bindfaden um die Kopfenden der Ause zum Aufhängen, sonbern schiebe durchs Maul der Fische einen einige Millimeter dicken, steisen, verzinkten Draht, an welchem bie Agle bann in ber Tonne hangen. Nach etwa einer halben Stunde wird die Tonne revidiert. Sind die Nale murbe, dann find fie fertig.

Bremervorde (Reg.=Bez. Stade).

F. A. Deife.

Patentanmeldung. Klaffe 45k. L. 24770. Mit Klebmittel versehenes Fangsbandsfür Insetten. Dr. Willy Loebell, Mügeln, Bez. Dresden. 28. August 1907.



Angemeldetes Patent: Klasse 45h. A. 14019. Mit Schnurrollengehäuse verssehener Haspel für Angeln. Leonhard Atwood, Philadelphia. Angemeldet 26. Januar 1907.

Gebrauchsmuster: Klasse 45h. 344603. Lustwasserüte. Industrie-Werke für künstliche Geslügelzucht und Angelsport. F. Sartorius & Söhne, Göttingen. Ange-meldet 18. Juni 1908. — Klasse 45h. 344683. Verschiebbarer Futtertrog. Jakob Stadler, Geinsheim, Pfalz. Angemeldet 20. Mai 1908. — Klasse 45h. 345043. Ein verschiebene

Bertzeuge für Angler vereinigendes Gerät in Gestalt einer Schere. C. B. Merrem Nachf. Angemelbet am 18. Juni 1908. - Rlaffe 45k. 344524. Rafcher. Martin Becker. Berlin. Angemeldet 19. Dezember 1907.

IX. Vereinsnachrichten.

Westdeutscher Kischereiverband.

Tagesordnung für die 24. Generalversammlung des Westbeutschen Kisch ereiverbandes im Schützenhause zu Meiningen, Freitag den 4. September

1908, abends 6 Uhr: Zusammenkunft der Teilnehmer im Schützenhause.

Sonnabend den 5. September 1908, morgens 9 Uhr: Generalver jammlung. Berhandlungsgegenstände: 1. Jahresbericht, Kechnunglegung, Wahlen; 2. Fischerei- und Wasserrecht in Preußen und anderen deutschen Staaten.; 3. Fischereigenossenssenschaften: Abjazenten-, Koppel-, Gemeinde-, Realgemeindefischerei; 4. Mühl- und Rieselgräben; 5. Weser-Volgsentens, Noppels, Gemeindes, Kealgemeinderijcherei; 4. Wühls und Kieselgraben; 5. Weserwehre, Stromban, Schissbarmachung der Werra; 6. Bewirtschaftung der Kanäle, kanalisierten Klüsse und Talsperren; 7. Einführung von Aabrut aus England, von Kegendogensorellenseiern aus Nordamerika; 8. Jagd und Fischerei, Keiherplage; 9. Lachszucht und Lachsfangskatistist; 10. Teichversuchsstation in der Produz Hannover und biologische Stationen an den Strömen; 11. Verunreinigung der Gewässer; 12. Anträge aus der Versammlung. Kleine Mitteilungen. 1½ Uhr nachmittags: Wittagessen in Schüssenhause; 3½ Uhr nachmittags: Spaziergang über Vilostein und Hannoversuch Versammlung und Schloß Landsberg. Sonntag, den 6. September 1908: Aussstug mit der Bahn nach Bad Liebenstein und Schloß Altenstein oder nach Oberhof und Gehlbergsmühle.

Verein deutscher Teichwirte.

Der Berein Deutscher Teichwirte tagt gemeinsam mit bem Lausitzer Fischereiverein Sonntag und Montag den 6. und 7. September 1908 in "Dörings Gesellschaftshaus" in Cottbus. Zu diesen Versammlungen sind nicht nur die verehrlichen Mitglieder obiger Vereine, jondern auch alle Freunde derfelben eingeladen, fofern fie fich burch ben Prafibenten einführen laffen.

Tagesorbnung des Bereins Deutscher Teichwirte: Sonntag den 6. September, mittags 121/2 Uhr in "Dörings Gesellschaftshaus". 1. Geschäftliches. 2. Neuberatung ber Satungen. 3. Borftandserfammahl. 4. Auf welche Beije ift es möglich, den Berliner Markt von Forellen gu entlasten, dadurch den Forellenpreis zu heben, und speziell den mittel- und norddeutschen Buchtern das Absageschäft zu erleichtern? Berichterstatter: Herr Fischzüchter v. Debschip= Göll= ich au. 5. Wie sind die diessährigen Ernteaussichten: a) auf Speisekarpfen? b) auf Besatssiche? (Diese Fragen sollen aus der Versammlung heraus beantwortet werden.) 6. Ueber Preisbildung und Absahunserer Produkte in Anbetracht der steigenden Produktion. (Eingeleitet vom Herrn Redatteur Goldammer = Stettin.) 7. Mitteilungen aus der Bersammlung. 8. Ort und Zeit der nächsten Versammlung. 9. Aufnahme neuer Mitglieder. — Im Anschluß an die Versammlung sindet ½5 Uhr in Ansorges Hotel ein gemeinsames Essen statt. Etwaige Logisbestellungen bitten wir bis zum 3. September ausschließlich an Ansorges Hotel in Cottbus zu richten.

Mit Betri Heil! Sarlhusen bei Brodstedt (Holstein), Anfang Nugust 1908. Conze, Präsident des Bereins Deutscher Teichwirte.

Lausiker Kischereiverein.

Um den am Montag den 7. September d. J. in Cottbus stattsindenden Cottbuser Karpfenmarkt ausschließlich für Verkaufsverhandlungen frei zu haben, ist es im allgemeinen Interesse dringend erwünscht, die Generalversammlung des Lausiger Fischereivereins wieder, wie im ver-

gangenen Jahre, schon tags vorher abzuhalten.

gangenen Jahre, schon tags vorher abzuhalten.

Dieselbe findet daher am Sonntag den 6. September 1908, vormittags 10 Uhr, in "Iorings Geselschafter eingeladen, vollzählig und werden alle Misglieder unseres und des Vereins Deutscher Teichwirte eingeladen, vollzählig und rechtzeitig dazu erscheinen zu wollen. Tagesordnung: 1. Verichterstattung pro 1907/08. 2. Neuwahl des Vorstandes. 3. Jahresrechung, Nevisionsbericht und Dechargeerteilung. 4. Aufnahme neuer Mitglieder und Zahlung der Beiträge. 5. Sonstige Vereinsangelegenheiten, sowie Anträge und Bünsche aus der Versammlung. Mittags 12½ Uhr hält der Verein Deutscher Teichwirte seine Generalversammlung ebenfalls in "Dörings Gesellschaftshaus" ab. Unsere Mitglieder sind gleichfalls dazu eingeladen und ersehen das Nähere aus obiger Vereinsnachricht.

Nachmittags 4½ Uhr: Gemeinsame Mittagstazel in Ansorges Hotel. Etwaige Logisbestellungen wolle man dis zum 4. September d. J. ausschließlich an Hotel Aniorae in Cottbus richten.

bestellungen wolle man bis jum 4. September d. J. ausschließlich an Hotel Ansore in Cottbus richten. Hit ten wer * Beig, den 29. Juli 1908.

Der Borsißende: Karl Kuhnert, Kgl. Amtsrat.

Badisch = Unterländischer Kischereiverein.

Dem Jahresbericht bes Vereins für bas Jahr 1907 entnehmen wir folgende interessante Daten:

Die Gründung des Recar-Fischereivereins, welche wir seit Jahren anstrebten, ist am 10. November 1907 in Eberbach vollzogen worden. Der Berein umfaßt die württembergische, hessische und babische Neckarstrecke von Seilbronn bis zur Mündung in den Rhein, einschließlich des Mannheimer Flokhafens.

Die Gründung der Gesellschaft Rheins und Teichfischer, Karlsruhes Mannheim — Sig Mannheim, wird im Jahre 1908 unter Führung des Herrn Prosesson I zim mermann

zum Vollzuge fommen.

Beiden jungen Bereinen wünschen wir, daß sie nach dem Vorbisde des Unterfränkischen Kreisfischereivereins, unter der bewährten Leitung des Herrn Landgerichtsrates Scherpf in Bürzburg, berufen seien, wie jener am Main, so diese am Rhein und Nectar eine rationelle Flußfischerei einzubürgern.

Die rationelle Bewirtschaftung korrigierter Flüsse, die Einbürgerung einer rationellen Flusfischerei wird vornehmlich für die nächsten Jahre die gemeinsame Aufgabe des Neckarsischereis vereins, der Gesellschaft von Rheins und Teichsischern, des Fischzuchtvereins Mannheim und des

Badifch-Unterländer-Fischereivereins sein.

Rhein und Nedar sind ganz besonders geeignet, billige Nahrung in Masse zu produzieren, dem Fischerstande aber auch einen bleibenden Verdienst zu sichern. Eine rationelle Flußsischerei ist somit hier volkswirtschaftlich in verschiedenen Richtungen von höchster Bedeutung. Eine solche Flußfischerei kann aber nur erreicht werden, wenn an diesen beiden, meist schnell fließenden Klüssen noch Laichpläte, wertvolle Altwasser, erhalten bleiben: Flußeinbauten so geöffnet werden, daß zu allen Zeiten unmittelbarer Berkehr der Fische mit dem eigentlichen Fluß stattsinden, daß auch die Brut in den freien Fluß abziehen kann, daß ferner am Rectar, in unmittelbarster Nähe desselben ablaßbare

Aussuchtteiche, für den Massenbelat desselben mit passenben Fischen, geschaffen werden. Einen Schritt vorwärts in dieser Richtung haben wir schon gemacht. Auf Veranlassung des Großh. Ministerium des Innern wird der Eberbacher Winterhasen ein Schonrevier, und ist vom 1. Juli 1908 an den Badisch-Unterländer-Fischereiverein verpachtet. Weit wichtiger noch als dieser Winterhafen erscheint uns für Erhaltung und intensive Sebung des Fischbestandes im Rheine und Nedar der Mannheimer Floghafen zu sein. Ift er ja wohl auch aus diesem Grunde in das

Bereinsgebiet des Nedarfischereivereins einbezogen.

Eng verbunden mit der rationellen Flußfischerei ist die Erziehung der Fischer und Flußsbevölkerung zu solcher Bewirtschaftung.

Die Fischereigenossenschaften haben zumeist gemeinschaftlich mit dem Verein die Jahresbesetzungen vorgenommen. Erwünscht waren eingehende Berichte über die Erfolge der Besetzungen, um folde weiter in richtiger Beije leiten zu können. Gingehende Erkundigungen an den Baffer läufen selbst haben ergeben, daß an der Tauber, der Elz und in der Elsenz, dem Kraichbache nebst

Nebenbächen, dem Leimbach, die Negenbogenforelle zum Standfische geworden ist. In denjenigen Bächen, wo die Regenbogenforelle vorherrscht, möchten wir vorschlagen, daß durch bezirksamtliches Verbot das Fischen mit der Angel vom 10. Oktober die 1. Mai unters fagt werbe, und daß bei Neuverpachtungen biese Bestimmungen in den Pachtvertrag aufge-

nommen werden.

Die Regenbogenforelle als Wildfisch könnte für die badischen Teichwirtschaften die wertvollsten Laichstoffe, die beste Jungbrut liefern. Unbestritten aber ist die Regenbogenforelle durch ihr rasches Wachstum einer der wertvollsten, wenn nicht der wertvollste Fisch sür die Teichwirtschaft.

Dennächst laufen die Fischereipachten verschiedener Fischerei-Genossenschaften ab. Von welchem Werte die Bildung von Genossenschaften für die Pflege und Hebung der Fischerei unseres Landes waren, das haben wir schon oft hervorgehoben. Beweis dafür ist das Steigen ber Berte der Fischwasser, ein fernerer Beweis, daß andere Länder diesem Beispiele der Zu-sammenlegung von Fischwassern zu genossenschaftlichen Fischwassern folgen. Unerläßlich wird es sein, an dieser Organisation festzuhalten, sollen nicht wiederum die früheren Mißstände

Bei den bevorstehenden Neuverpachtungen machen wir den Vorschlag, ein Jahr vor Aus-schreibung der Neuverpachtung das zu verpachtende Fischwasser aus Mitteln der Genossenschaft besonders zu besetzen, und zwar mit einsömmerigen Fischen oder Jährlingen im Frühjahr oder Herbste, so daß diese Tatsache gelegentlich angegeben werden kann. Ferner würden wir es für zweckmäßig halten, in den Kachtvertrag die Bestimmung aufzunehmen, daß die Rächter für Besetzungen einen alljährlichen Geldbeitrag an die Genossenschaft zu leisten haben. Die Genossenschaft hat die Besetzung auszuführen. Bon dieser Bestimmung sollte nur abgesehen werden, wenn der Fischereipächter selbst Fischzüchter ist, oder Bruttröge aufstellt. Die Besetzungen jesoch hätten stets unter der Kontrolle der Genossenschaft zu geschehen.

Im letten Pachtjahre sollte den Pächtern untersagt sein, Laichfische zu fangen bzw. die

Erlaubnis zum Fange bei Großt. Ministerium des Innern hierzu einzuholen. Zur Förderung der Teichwirtschaft waren wir bestrebt, mit Geldbeiträgen und durch Verbreitung von Fachliteratur beigutragen. Auf diefem Gebiete ließe sich mit Vorteil noch viel machen. Mauch minderwertiges Wiesengelände könnte, in Teiche umgewandest, eine erheblich höhere Rente abwerfen. Ein Beispiel für die Richtigkeit unserer Behauptung führt herr Finangrat Reinach im Jahrgang 1907 ber Allgemeinen Fischerei-Zeitung, Seite 40, an. (Weiher des Domänenfiskus auf Gemarkung Durbach gelegen.)

Schaben durch Berunreinigung des Wassers ist in bedeutender Weise im Neckar, unmittelbar

unter Beidelberg, entstanden. Gin Massenfischsterben hat nachweislich hier stattaefunden.

Der Schaben, den Kischreiher und insbesondere die zunehmende Haltung der Hausente

verursachen, ist sehr bedauerlich.

Die Hausentenhaltung wird geradezu eine Kalamität. Alle Arbeit und Mühe des Fisch-züchters, alle Besehungen der Genossenschaften, der Fischereipächter sind vergeblich — da, wo die Hausente in größeren Scharen das Wasser beunruhigt. Nicht nur der Fischerei ift sie schädlich, nein, auch die Bachbolchungen, die Ufer beschädigt fie und richtet den Wiesenbesitern nicht unerheblichen Schaben an. Ift nun die Fischerei ober die Entenhaltung volkswirtschaftlich von größerer Bedeutung? 3. B. in einer an einem Forellengewässer abseits liegenden Muble wird eine Schar Enten gehalten. Es steht fest, daß diese Enten auf gewiß drei Kilometer das Wasser beunruhigen, so daß die Foressen andern Aufenthalt suchen. Wir können annehmen, daß in einem gut bewirtschafteten Foressenwasser etwa 60 Pfund Foressen auf einen Kilometer gefangen werden können. Das Pfund zu M. 2 .- berechnet, repräsentiert auf drei Kilometer = 180 Außerdem wäre auch noch der Fischereipacht zu berechnen, den das Fisch- $\Re \text{fund} = \Re 1.360.$ wasser abwirft. Wir glauben, sicher behaupten zu dürfen, daß ein Forellenwasser — und gerade in einem solchen beunruhigt die Ente und richtet ihre Berwüstungen an — durch Pacht und Fischerträgnis von volkswirtschaftlich weit größerer Bedeutung ift — als eine unvernünftige. uneingeschränkte Entenhaltung. Aus nachweislich wertvollen Forellengewässern gehört die Ente Die Entenhaltung gehört hier dadurch eingeschränkt, daß eingegäunte Sälter, gleich Ganseweiden, eingerichtet werben - eine uneingeschränkte freie Haltung burfte hier von der Gemeindeverwaltung oder anderen maggebenden Behörden nicht gebuldet werden. Schon im Interesse der Wiesenbesitzer wäre diese Magnahme gerechtfertigt.

In erster Linie ist es Pflicht der Fischerei-Genossenschaften und deren Borstände, der Kischereiverpächter, dafür Sorge zu tragen, daß dem akut gewordenen Uebel abgeholfen werde.

Fischereiliche Veranstaltungen im Bereinsgebiete. Um 11. und 12. März wurde in Karlsruhe ber vom Großh. Badifchen Ministerium des Jinnern ins Auge gefaßte, von dem Badifchen und Badifch-Unterländer-Fischereivereine veranstaltete Fischereikurs abgehalten. Derselbe war zahlreich besucht, und beteiligten sich an demselben Behörden der Großh. Regierung, der Nachbarstaaten aus Bessen und Bapern, der Standesherrschaften, sowie eine große Angahl von Kischereiinteressenten, besonders des Badischen Unterlandes.

Der Berlauf des Kurfes war für alle Teilnehmer ein äußerst befriedigender und hat gewiß feinen Zwed voll erfüllt. Dant an dieser Stelle bem Großh. Ministerium bes Innern, welches feine Abhaltung ermöglichte, Dank auch hier bem unermublichen, trefflichen Leiter besselben,

herrn Geh. Hofrat Dr Rüglin.

Die Kischereigusstellung in Mannheim vom 10. bis 20. Oktober, welche gelegentlich ber dortigen Jubilaumsausstellung veranstaltet wurde, follte ein Bild über den gegenwärtigen Stand ber Fischerei und Fischzucht am Oberrheine geben. Unter ber bewährten Beratung bes herrn Brofessor Dr & o f er = Munchen, vortrefflich geleitet von Berrn Brofessor Dr Lauterborn = Ludwigshafen, dem in unermüdlicher Tätigkeit derBorftand des Bereins für Aquarien- und Terrarienkunde Mannheim, Herr Hautlichrer Glaser und Herr Kaufmann Schneider, im Nichten Beistand leisteten, war die Veranstaltung, welche die von einem großen Gesichtspunkt ausgehende Hauptleitung mit reichen Mitteln ausgestattet hatte, in allen Teilen gelungen, wenn auch keineswegs sämtliche Fischzüchter und Fischereigebiete der Länder des Oberrheins vertreten gewesen sind hierzu hätte auch der zur Verfügung stehende Raum nicht ausgereicht.

Die Generalversammlung, welche anschließend an die Fischereiausstellung in Mannheim, ben 13. Oktober abgehalten wurde, erfreute sich eines zahlreichen Besuches. Die Tagesordnung bot zu lebhafter Diskussion und regem Meinungsaustausche Veranlassung. Die Vereinsrechnungen der drei letzten Jahre wurden verbeschieden. Die Vorstandswahl war vorzunehmen.

In den Vorstand wurden für die Jahre 1908, 1909 und 1910 einstimmig die früheren Vorstandsmitglieder wiedergewählt.

1908 fällt die Generalversammlung aus.

Der Berein gählte am 1. Juni 1908 52 forporative und 207 perfönliche Mitglieder, entgegen 49 forporativen und 197 persönlichen Mitgliedern gleicher Zeit vorigen Jahres. Die Einnahme aus Jahresbeiträgen der forporativen und personlichen Mitglieder betrug 1907 — M. 890.—; wohingegen M. 758.— im Jahre 1905, und M. 821.— im Jahre 1906.

In den Berein sind als korporative Mitglieder neu eingetreten die Stadtgemeinden Mannheim und Mosbach, die Vemeinden Haßmersheim, Hochhausen, Neckarelz, Mörtelstein; die Land-wirtschaftlichen Bezirksvereine Mannheim, Heidelberg, Eberbach; der Bauernverein, Siß Freiburg, der Fischereiverein Obenheim; der Verein für Aquarien- und Terrarienkunde in Mannheim, die Gesellschaft der Rhein- und Teichfischer Rarlsruhe-Mannheim. Bruttroge besitt der Berein jest 46 Stud, welche an Bereinsmitglieber verliehen find. Soweit weiter vorrätig, werden auch fur die kommende Brutperiode wieder abgegeben, und empfehlen wir fehr, hiervon Gebrauch zu machen

Un Giern und Arut der Bach- und Regenbogenforelle vermittelte der Verein mit Staatszuschuß und sonstigen Beiträgen: 193 000 Stud. Besabssische wurden durch den Verein mit Berwendung von Staatszuschüssen, Zuwendungen des Deutschen Fischereivereins, des Badischen Fischereivereins Freiburg, der Kreisve waltungen Mannheim, Heidelberg, Mosbach, von Stadtgemeinben, Beiträgen von Kilchereigenoffenschaften und sonstigen Fischerefintereffenten eingesett:

9 000 Stüd 1. Bachforellen, Jährlinge und Jungfische 10 500 2. Regenbogenforellen 3. Karpfen und Schleien 22 684

Beigkfische Sa. = 42 184 Stüd

Den Arbeitsplan pro 1908 beehrten wir und Grofft, Ministerium des Innern zu überreichen. Der barin erbetene Ctaatsquichug wurde uns von hohem Ministerium voll bewilligt und find wir in der Lage, wiederum gemeinsam mit Genossenschaften, Bereinen und sonstigen Fischereiintereffenten Besetzungen vorzunehmen, soweit unsere Mittel nicht schon vergeben und festgelegt sind.

Folgende Bedingungen sind hierbei zu erfüllen: Die Besteller von Besatssischen, welche Zuschüsse erhalten wollen, müssen Bächter oder Besitzer badischer Fischwasser sien; sie mussen mehr als die vorgeschriebene Pflichtmenge, da wo eine solche vorgeschrieben ist, einsetzen; sie müssen Aufwendungen in gleicher Richtung und mindestens in gleicher Höhe des gewünschten Zuschusses machen und sind in jedem Falle bei Gewährung eines solchen an den Bezug der ganzen Bestellung burch ben Berein gebunden.

Die Bereinsleitung sieht ber balbigen Bestellung auf Karpfen, Schleien, Jährlingen und Rungfischen der Bach- und Regenbogenforelle, sowie auf Setaale und Arebse entgegen und ver-

sendet auf Verlangen die bekannten Bestellimpressen.

Die Jahresrechnung schloß mit einem Einnahmesaldo per 31. Dezember 1907 von M. 709.79. Die Einnahmen betrugen: M. 7467.36, die Ausgaben beliefen sich auf M. 6757.57.

x. Fragekasten.

Frage Rr. 28. Serrn St. in R. Ich bitte um Abdrud des Artifels des neuen Baffergefetes, ber die Entkrautung und Neinigung von Bächen und Wasserschläuchen jeder Art vorschreibt. Es wird hierin die Enthernung jeglichen Pflanzenwuchses samt den Burzelstöcken, die Entfernung jeden Aftzeuges aus dem Wassersauf sowie gründliche Säuderung von Sand und Steingeröll verlangt. Eine solche Behandlung, 3. B. eines Forelsenbaches, raubt der Forelse jeden Unterstand, verhindert die Bildung jeder Fijchnahrung und zerftort den Forellenbestand, weil bei Ausführung dieser Reinigungsarbeiten in dem Bach herumgestiegen werden muß, und entwertet das Baffer.

Bie ist die Aussührung dieses Paragraphen zu verstehen? Können die Bezirksämter beim Aussisten dieser Reinigungsarbeiten beifügen, daß auch die Fischerei zu berücksichtigen ist?

Antwort. Art. 74 Abs. 1 des Renen Bayerischen Wassersches lautet: "Die Instandhaltung der Gewässer ist, soweit sie nicht durch den Staat oder die Kreisgemeinde ersolgt, eine öffentlichs rechtliche Berpflichtung, sie umfaßt die Erhaltung des ordnungsmäßigen Zustandes der Gewässer (Reinigung und Räumung des Flußschlauches, Freihaltung, Schuk und Unterhaltung der User) und, soweit das Gemeinwohl es erfordert, die Ausführung und Unterhaltung von Flußreguliezungen, Dammbauten und Wildbachverbauungen." Unter Reinigung des Flußschlauches ist hierbei "die alljährlich wiederkehrende Beseitigung von Pflanzen, Schlamm 2c., die sich im Flußbett ab s l'ag er n", zu verstehen. "Die Käumung des Flußschlauches begreift in sich auch die Entserung der vegetabilischen Wuch der ung en im Flußbett samt den Wurzelstöcken. Freihaltung der Usfer umfaßt die Beseitigung der am User besindlichen Bäume, Sträucher, Ablagerungen 2c."

Hieraus ist ersichtlich, daß es sich keineswegs bei der Räumung und Reinigung des Fluß-schlauches um die Entsernung "jeglichen Pflanzenwuchses" handelt, sondern nur die Beseitigung ber Bucherungen und der sich im Flugbett abgelagerten Pflanzen gefordert wird. Ausbrücklich bemerkt fei noch, daß allerdings vom Fischereiberechtigten kein Ginspruchsrecht gegen die Erhaltung des ordnungsmäßigen Buftandes der Gemäffer geltend gemacht werden tann. Somit ist es richtig, daß dem Fischereiberechtigten durch die Räumung, Reinigung 1c. mehr Nachteil als Borteil erwachsen wird; andererseits kann jedoch dieser Schaden durch Verlegung der Käumungsarbeiten in den Spätsommer oder Frühherbst, also in die Zeit zwischen der Sommer- und Winterslaichzeit, auf ein Minimum reduziert werden. In Anbetracht des großen Interesses, welches das neue Wassergeset der Fischerei entgegenbringt, ist sicherlich zu erwarten, daß auch bei Ausführung dieses Artifels von seiten der aufsichtführenden Behörden die Erhaltung des Fischbestandes möglichst große Berücksichtigung finden wird.

Frage Ar. 29. Herrn B. in L. Wir erhalten von einem großen und feinen Hotel den Besicheid, daß sich unsere Portionsforellen nicht mehr so schön blau kochten wie früher, und daß daher die Frijche angezweiselt wird. Lettere Vermutung ist unrichtig, benn die Ware ist nach kaum dreiftundigem Abschlachten, wie auch früher, im Besitz des Konsumenten. Es fragt sich nun, ob die gewünschte blaue Farbe nach dem Rochen ein sicheres Zeichen ber Frische oder ber Gute ift, ober

welche andere Ursachen, 3. B. Futter, dichter Besat, das Kasser, Eerpactung, das Kochwasser ic., auf die nach dem Kochen eintretende Färbung von Einfluß sein können.
**Antwort. In erster Linie ist die Frische von Einfluß auf die Färbung nach dem Kochen. Zedoch kann auch durch die Zubereitungsart etwas nachgeholsen werden, denn bekanntlich

förbert ein Jusak von Essig zum Kochwasser das Blaufärben der Forellen. Daß Futter, Besakdichte und Verpackung hierbei eine Rolle spielen sollen, ist ziemlich unwahrscheinlich, vielleicht kann aber einer unserer verehrten Leser uns hierüber Bescheid geben. R.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über ben Engrosberkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in ber Zeit bom 22. Juli bis einschließlich 8. August 1908 von Kaul Melter.

In Karpfen war das Geschäft wenig verändert bei etwas niedrigeren Preisen. Auch in Schleien ist von einer wesentlichen Aenderung der Geschäfts- und Preislage nicht zu sprechen; besonders gefragt blieben bisher Portionssische.

| majt zu ihrenjen, befondere gefragt biteden di | | |
|--|---|---|
| Juli Rarpfen: p. 50 kg = Mt. | Juli Schleie: | $\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$ |
| 22. lebend, dänische, 50 er 89—92 | 28. lebend, groß | 114 |
| 22. tot 45 | 28. tot | 61—79 |
| 22. tot | 29. lebend, unsortiert . | 113—129 |
| 23. tot | 29. " groß | 112 |
| 28. lebend. bänische. 50 er 75-90 | 29. ". flein | 135 |
| August | 29. tot" | 61—751 |
| 1. Iebend. 25—30 er 84—95 | 30. lebend, unfortiert . | 111—130 |
| 1. " bänische, 50 er 70-74 | 30. tot | |
| 1. " 100 er 83—88 | 30. " flein | 80 |
| 1. tot " | 31. lebend, unsortiert . | 118-130 |
| 4. lebend, dänische, 50 er 70—76 | 31. " groß=mittel . | 120—126 |
| 7. tot 45 | 31. tot" | |
| 7. tot | August | |
| 8. " 60—80 er 85—89 | 1. lebend, unsortiert . | 115—140 |
| 8. tot " 49—53 | 1. " groß=mittel . | 112—128 |
| 8. tot" | 1. " flein | |
| 22. lebend, unfortiert 113-122 | 1. tot | 56—95 |
| 22. " groß-mittel 110-111 | 3. lebend, unsortiert . | 117—127 |
| 22. " flein 135 | 3. " groß=mittel. | 111 |
| 22. tot " 48-62 | 3. " flein | 145 |
| 22. " groß 35 | 3. tot | 53—63 |
| 23. lebend, unfortiert 110—126 | 4. lebend, groß | 102 |
| 23. tot 49-68 | 4. " unsortiert . | 111—126 |
| 23. " groß 38—46 | 4. " groß-mittel . | |
| 24. lebend, unfortiert | 5. " groß 5. " unfortiert . | 107—108 |
| 24. "groß95—102 | 5. " unsortiert . | 125—127 |
| 24. " flein 137 | 5. " groß-mittel . | |
| 24. tot, groß 40—64 | , | 110—116 |
| 25. lebend, unsortiert 113—131 | 5. tot | 75 . |
| 25. " groß-mittel 97—98 | 6. lebend, unsortiert . | 114—125 |
| 25. ", tlein 130—137 | 6. " flein | 149 |
| 25. tot | 6. tot | 85—89 |
| 27. lebend, unsortiert 130—143 | 7. lebend, unsortiert . | 115—121 |
| 27. " groß 93 | 7. " mittel | 114—119 |
| 27. " flein 140—143 | 7. tot | 68-85 |
| 27. tot" 65 | 8. lebend, unsortiert. | 113—131 |
| 28. lebend, unsortiert 124—128 | 8. tot | 65—87 |

Berlin, 1. August. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren der Woche in der ersten Hälfte mäßig, vom Donnerstag ab reichlicher und genügend. Geschäft ruhig, am Donnerstag sehr schleppend, auch heute ansangs matt, später aber lebhast. Preise wenig verändert, am Donnerstag mehrsach nachgebend, minderwertige Seesische am Mittwoch und heute kaum verkäuslich. Heute Krebspreise steigend.

| Fifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | Fische | geräucherte | A. |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|---------|
| Hechte | 60—109 22—81 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | 83 59-125 | Russ. Lachs | ,, ,, | |
| Barsche | 44-78 10-41 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200-600 |
| Karpfen | 70—95 48 | do. mittelgr | " Riste | |
| Karauschen | 66-90 25-43 | Bücklinge, Kieler . | " Wall | |
| Schleie | 93—146 40—95 | Dorsche | " Riste | |
| Bleie | 40-69 10-26 | Schellfisch | " " | 300 |
| Bunte Fische | 18-79 3-36 | Male, große | " Pfund | 110—150 |
| Nale | 55—121 35—117 | Stör | 11 . 11 | _ |
| Lachs | — 95—128° | Heringe | "Schock | _ |

Kralingsche Veer, den 1. August. Vom 25. Juli dis inkl. gestern wurden hier zugeführt: 58 Wintersalme zu M. 2.15—2.90; 548 Sommersalme zu M. 1.68—2.80 und 265 Stück Jakobssalter au M. 1.55—2.90 per Pfund. Außerdem 2 Störe zu M. 1.63 resp. M. 2.52 per Stück. Vom 20. dis 25. Ju i hatt n Ammerstol 76 Salme und 15 Stück Jakobssalme, Gorinchem 50 und Woudrichem 41 Salme, und vom 25. dis 31. Jusi Hardingveld 65 Salme und 1 Stör, der

Junaer, gebildeter Mann.

tüchtiger Angler, in der tünstlichen Fischzucht etwas erfahren, sucht passende Stellung zum Zwecke gründlicher Ausbildung bei freier Station oder geringem Anfangsgehalt.

Offerten unter "Petri Heil" an die Exp.

b. Reitung erbeten.

Bum 1. Oft. wird ein fleißiger, nüchterner

verheirat. Arbeiter,

welcher mit einem Pferd umzugehen verfteht und einige Renntniffe in der Fischaucht besitt, acfucht. Lohn M. 80.— monatl, bei freier Bohnung u. Feuerung. Offerte unt. Chiffre F. S. 1000 an die Expedition d3. Bl.

Gesucht f. e. Privatsee in d. Schweiz moralisch zuverlässiger, junger Fischer, der i. d. Gesamtfischerei bewandert, etwas v. Fischzucht versteht u. m. d. Entenjagd vertraut, jowie Negarbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Vorzug. Off. u. M. B. 1928 m. Lohnanspr. b. fr. gut. Kost u. Logis unt. Referenzenangabe a. d. Erp. d. Bl.

Verh. tüchtiger Fischmeister

der poln. Sprache mächtig, mit Fisch-Bahn-transporten vertraut, wird per 1. Ottober für eine Teichwirtschaft in der Provinz Schlesien g e f u ch t. Gehaltsansprüche und Zeugnis-abschr. unter E. F. 100 a. d. Exped. dieser Bta. erbeten.

Kischzüchter und Zäger

der auch in Land-, Forst- und Teichwirtschaft bewandert ist, sucht anderweitig Stellung; gute Zeugnisse und Empfehlungen zur Seite, Bayern bevorzugt. Briese unt. L. A. bes. die Expedition ds. Blattes.

Junger Mann,

24 J., der die Fischzucht und Wildfischerei vollst. erlernt hat, und in Landwirtschaft erfahren ist, fucht mögl. selbständige Stellung ev. auch als Gehilse; selb. ist mit Buchführ. vertraut. Offert. unt. Z 20 a. d. Exp. d. Bl.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Hückelshoven (Rheinld.), Telephon-Aint Hückelshoven It. 4, sucht zur Erlernung ber fünstlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter günftigen Bedingungen einen Lehr= ling.

Fisch meister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Ur-Karpfenzucht, sowie in der Forellen: und Karpfenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachsischerei ersahren, sucht, gestütt auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Erp. diefer Btg. erbeten

Fischmeister, verheiratet, 27 Jahre Stellung. Derselbe ist in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie auch im Angeln und Teichbau gründlich erfahren. Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter H. G. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigften Breife

&. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bagern.

Empfehle la

Office=Setaale

schnellwüchsiafte Raffe billigst, unter Garantie lebender Ankunft. 30h. Aröger, Fischhandlung in Schleswig.

10,000 la galizische und frankische Spiegelkarpfen - Setzlinge

vrämiierter Abstammung, sowie

2000 Bachiaiblinas=Seklinae gibt von September an billig ab

Rojeph Wiekger

Cichtersheim bei Wiesloch.

Hechtschlinge gesucht.

2000 Stück einsömmerige Hechtseklinge sucht der Fischerei-Berein für das Wefergebiet Sameln. Offerten an ben Berein zu senden. Nur vorzügliche Ware.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenhogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuver- I lässig die Zahl der Wiegungen angibt. An ieder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos zugesandt.

28esigheim 28ürttba.

Der Bezirk bedarf zum Frühighr-Einfaß 1909

Ginsommerbesak Karpfen 7500 Stat. ebenso 2000 Stück Alalbrut.

Angebote nimmt fpatestens bis 30. August entgegen

friedrich Held,

Vorstand Des Fischerei-Bereins Besigheim.

Forellenzucht=Anstalt,

schöne, rentable im Erzgebirge, beste Bahn= verbindung nach allen Großstädten; Boft und Telegraph. Sämtliche Teiche vollbesett, Absat samtlicher Produtte, Bruthaus für zwei Millionen, Gishaus, geräumiges Wohnhaus, Pferdestall, Feld, Wald u. Wiesen ist sofort für 38000 M. bei 15000 M. Anzahlung zu

Offert. unt. Chiff. W. O. a. d. Exped. d. Bl.

Tildizudit

gibt ständig ab

Portionsforellen

(lebend und in Gispackung)

Sandied b. Horneburg (Hannover). v. Gartzen.

in der Umgebung Frankfurt a. M. (ca. 2-3 Stunden Gisenbahn) gesucht, oder Gelegensheit zum Fischen auf Foreilen, Aleschen und Huchen gegen Bergütung. Offerte an G. Egly, Manstopf, Westenbstr. 20.

Beschlossene Landseen

zirka 6000 ha, zu verpachten. Zu erfahren

Berwaltung der Landgüter "Belmont" des Grafen Felix Broel-Plater, Rußland, Posistation Braslaw, Gouv. Rowno.



von allen jetzt bestehenden Vorrichtungen zum Vertilgen von Schilf

resetzlich geschützt

die praktischste dauerhafteste

mit der grössten Leistung —

in allen grossen Teichwirtschaften angewandt.

Schnittbreite 5 Meter.

Arbeitsleistung bis 40 Morgen pro Tag; Preis pro Stück 30 Mark. Kähne dazu passend mit Kuppelung pro Stück 60 Mark.

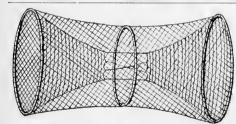
Rittergutsbesitzer Roessing, Uhyst a. Spree.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hant- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste Kostenlos. —

Weltol

ges. gesch.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Erhältlich in allen besseren Schuh- und Sports-Geschäften, sowie Drogerien.

Die Fischzuchtanstalt Grittern

Boft Südelhoven (Rheinland)

liefert .

Setlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie eine und zweisommeige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Spiegelkarpfen-Setzlinge =

Grosse Quantitäten Galizier × Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands. Post und Telephon Massenhausen hat noch billigft abzugeben:

Regenbogenforellen-Setzlinge

u. 2jährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hustr. Katalog gratis.

schnellmüchsiger Regenbogenforellen, angefüttert, fraftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Riidzudtanitalt Alhlers & Co. G. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.





Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer = München, Friedrich Fischer = Berlin und Dr. Hans Reuß-München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Kür den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Kinkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., and branchamers

Weltber. Raubtier fallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

prelienzuc asperwe

bei Saarburg in Lothringen . Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Katalog gratis. C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Gier, Brut und Heblinge ber Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die Bannscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenig.



Fisch-Mehl Fisch-Roaen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Sambura Dopenflet 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Setlinge der Bach-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Unfunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Aufunft.

Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Unfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breisen

Mechanische Netzfabrik 91.63.

Itzehoe i. Solft.

Mit Dfferten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, berlin Sud.

Kiirassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

~ Rrink's

Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshägen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz. empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anftalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlini

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kojtenlojes Naturjutter

für Forellen, Karpfen, Hügner, Küden 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbstätigen "Futterapparat Natur" Nr. 48 **Mf.** 10.—.

Nr. 480 Mr. 480 "Fuiterapparat Natur", speziell zur Fliegen-Mr. 480 "Fuiterapparat Natur", speziell zur Fliegen-mabenzucht für Hasauen und Fische nach kaats von Wacquant Seozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schraßem Dach und herausnehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gelegt

werden. Preis Mr. 25.—.

Kaialog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethode
nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13

per. Bevensen,

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge ber Bayer. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Berbit: Karpien, Galizier und eigener ichnellwüchfiger Nafie, Schleien, Goldorfen, jahanische Goldsarpfen (Higo), Forellendarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Somen-fische, Regenbogenforellen, Zwergwelse und eine jämmerige Zandor. Garantie Lebender Antunft faut. Preisliste.

Preisliften franto

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.



debrand's 1

Telephonruf München, Ottostr. 3h

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma

empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung,

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog : gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



Für Hecht-Saison die

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat anf Seite 384 dieser Nummer.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentatel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

/inkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Gichede (Kr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeitsund Vorrat!:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersitufen

Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartitrage 1.

Verzinkte krebsfallen.



Feinste Referenzen

Heneste Fischreusen, Finderinger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trohdem

außerordentlich billig. Die grohartigken Erfolge im Jang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Heckelen und allen übrigen Fischene erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, [7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Junstrierte Breisliste 1908 auf Bunsch sosort. kostenlos.

Extraftarte Lachs. und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischgut bei Welschnendorf, Nassau, Bester: Heine. Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Eier, Brut u. Setzlinge v. Bachforessen, Regenbogenforessen und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von höchst prämiserter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerstischnellwüchsiger Schleiel einund zwei- und dreisommerige Satsische. Laichfarpfen und Laichfisleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsömm. Karpsen, tür sede Telchwirtschaft unentbebrlich. Ersinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismax. Fabrikant u. Verkäuser:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Mecklenburg.

Fisch = Transportfässer

in allen Größen fowie Trag-Käßchen



in bester Ausführung und Material empfehlen

Bend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Fischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesat ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Sowie

Grüne Schleien.

G. Domaichke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40, Beibestrage 53 a.

Rassa-Räufer größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Verleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie **15000 Setzlinge** von vorstehenden Sorten hat preiswert absgugeben **F. W. Dittmer, Fischzuchtankalt** in **Hanskedt**, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.



feine Mahlung ohne Gräfenspliter, feine Mahlung ohne Gräfenspliter, feine Mahlung ohne Gräfenspliter, feines Fischluttermehl. Bestes Kraftend Mastfutter offeriert in Säcken von 50 Kilo.

Fr. Robert Wüst, Coblenz.



DRAEGER & MANTEY Mechanische

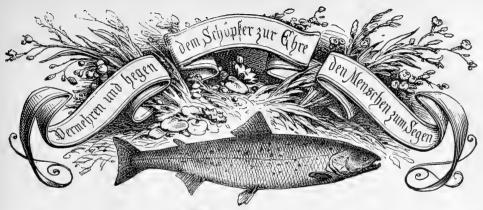
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filcherei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Kändern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaltion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule. München, Königinstraße. Expedition: Wünchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fomte

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbachen, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organider Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsitation für Stiderei in Münden.

In Perbindung mit Lachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Lischereiverein.

Mr. 17.

München, den 1. September 1908.

xxxIII. Iahra.

I. Ueber den Wert der Fischbrut und Jungfische der Neckarzeilen bei Mannheim. — II. Praktische Winke für Anfänger in der Karpsenteichwirtschaft. — III. Ein Versuch mit der neuen Entkrautungsfäge. — IV. Die Bodenrenke als Maubsisch. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck sämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaktion geftattet.)

1. Aleber den Wert der Fischbrut und Dungfische der Aeckarzeilen bei Mannheim.

Von Professor Dr. E. R. Zimmermann in Mannheim.

Seit längerer Zeit wird in Fischereikreisen und anderwärts über die Neckarzeilen als "Fischfallen" Alage geführt, weil sie alsährlich bei sinkendem Wasserstand den freien Ubzug der Fischbrut hindern und bei gänzlicher Austrocknung dem Verderben preisgeben. Neuerdings hat man diesem Uebelstand durch Einbauen von sog. Fischschlißen vorbeugen wollen. Einzelne dieser Fischschliße scheinen auch den rechtzeitigen. Abzug der Jungsische ermöglicht zu haben. Bei

anderen war der Abzug des Wassers nicht ungehindert frei und damit auch das Abschwimmen der Brut nicht möglich. Die meisten Zeilen sind zurzeit überhaupt noch nicht geöffnet, und so zeigen sich gerade in diesen Traversen gegenwärtig wieder die unliedsamen Folgen der Wassersabsperrung, indem in diesen Zeilen eine große Wenge von Fischbrut zurückgehalten wird.

Um einmal über die Art und den Wert der alljährlich in diesen Neckarzeilen dem Verberben preisgegebenen Fischbrut einen ungefähren Ueberblick zu gewinnen, wurde von mir angeregt, die Wassertümpel der Neckarzeilen auszusischen und die Fischbrut ihrer Art nach sestzusstellen. Der Versuch sollte auch sestzeilen, ob der Wert der Jungbrut überhaupt sischereipslegliche Maßnahmen rechtsertigt.

Der Fischereiaufseher B. Ueberle von Mannheim stellte bereitwilligst ein kleines, engmaschiges Zugnetz zur Verfügung. Zwei seiner Söhne, Knaben im Alter von 11 resp. 13 Jahren, übernahmen unter meiner Anleitung die zwar nicht schwierige, aber in Anbetracht des schlammigen Bodens um so schmierigere Arbeit des Aussischens.

Die Zeilen, welche ausgefischt wurden, befinden sich auf der Nedarstrecke, welche zwischen der Friedhossberfahrt und der preußisch-hessischen Eisenbahnbrücke liegt und zwar auf beiden Nedarusern verteilt. Der Flächeninhalt der Zeilen bei dem gegenwärtigen Basserstand war nicht mehr bedeutend. Einzelne waren auf Bassertümpel von 5 dis 6 Quadratmeter zusammen, getrocknet. Der größte der Bassertümpel dürste nicht viel über 30 Quadratmeter betragen haben. Die Tiese der einzelnen Tümpel maß im allgemeinen 30 dis 40 cm, manchmal sogar weniger, nur einer derselben war in der Mitte noch etwas über 1 Meter ties, so daß hier das kleine Gezeug nicht ausreichte. Erschwert wurde die Absisshung durch den schlammigen Boden. Daburch wurde der Jungbrut der Karpsen, die sich hierin schon Meister zeigte, das Entweichen aus dem Netze ermöglicht, so daß jeder Tümpel des öfteren durchfischt werden mußte.

Die Abfischung ergab folgendes:

| 11. | Juli | 1908 | Karpfenbrut, | Schuppenkarpfen | von | 3 | $^{ m cm}$ | biŝ | 12 | $_{\rm cm}$ | | | | ٠ | 350 | Stück |
|-----|----------|------|--------------|---|-----|---|------------|------|----|-------------|----|---|--|---|------|-------|
| 13. | ,,, | 1908 | 33 · | . ,, | 99 | 3 | 77 | ,,, | 12 | ,,, | ۱. | | | | 320 | " |
| 14. | . ,, | 1908 | *** | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | " | 3 | ** | 91 | 12 | 99 | | | | | 1114 | " |
| 15. | . ,, | 1908 | " | | ,, | 3 | " | 99 | 12 | ** | | | | | 543 | 11 |
| 16. | <i>y</i> | 1908 | ,, | , , | ,, | 3 | 3.7 | 199 | 12 | ,,, | | | | | 725 | " |
| 17. | ** | 1908 | . 11 | " | ,,, | 3 | 11 | ทรี่ | 12 | " | | ٠ | | ٠ | 910 | 11 |

Sa. 3972 Stück

Die Karpsenbrut bestand fast vollständig aus Schuppenkarpsen oder, wie wir hierorts sagen, aus Rheinkarpsen und war in prachtvollem Zustand, gesund und gut genährt. Unter der Zahlsder Schuppenkarpsen befanden sich 58 Spiegelkarpsen, an Zahl also auffallend wenig, dafür in ihrer Versassung äußerst lobenswert. Der hohe Kücken und die breiten Vorderseiten ließen sie den Vergleich mit Schuppenkarpsen zu ihrem Vorteil bestehen. Die Größe der Jungkarpsen war sehr verschieden. Die Schuppenkarpsen variierten von 3 cm bis 12 cm, die Spiegelkarpsen von 4 bis 8 cm.

Die Sauptmaffe der Karpfen waren Sährlinge.

Andere Fischarten, welche, sischereitechnisch gesprochen, der Klasse der Gutsische angehören, wurden in den abgesischten Tümpeln nicht häusig angetrossen. Einige kleine Hechte, häusiger dagegen Barschbrut, und drei größere Schleien waren die Ausbeute in dieser Hinscht. Schleienbrut wurde gar keine ins Netz gebracht. Freisich muß hierzu demerkt werden, daß die Abssichung sich nur auf die schlammigen Tümpel als die am meisten gefährdeten beschränkte, und erfahrungsgemäß halten sich die Barsche und Hechte mehr in den kiesigeren Zeisen auf, nicht weil sie etwa dem Schlammboden ausweichen, sondern weil sie dort mehr Beute in den dort sich tummelnden Kressen, Bitterlingen, Rotaugen und dal. sinden. Es ist mit Sicherheit zu erwarten, daß die Junghechte, die sog. "Schnapperlin" und die Barsche bei Abssischung der größeren Zeisen zur Strecke gebracht werden.

Von den Fischarten, welche, herangewachsen, im allgemeinen als Backsiche verkauft werden, wurden gefangen: Knilps, Rotaugen, Bitterlinge, Kressen, Schneiber. Da ihr Wert gering ift, so wurden sie, ohne daß ihre Zahl bestimmt worden wäre, dem Wasser wieder übergeben. Interessant war, daß an einer kiesigen Stelle ein Forellenbarsch von 11 am gefangen wurde.

Wenn man sonach das Ergebnis der Abssichung überblick, so dürste sich, was die Kenner der Verhältnisse, ganz besonders aber die Fischiebe seit langem schon wußten, die Tatsache herausgestellt haben, daß die Reckarzeisen dei Mannheim vor allem wertvolle Karpsenbrut enthalten. Nach den Preislisten der Fischzuchtanstalten, soweit sie mir vorliegen, würden die ausgesischte und zur Aussehung gelangte Karpsenbrut, wenn man nur eine Durchschnittsgröße von 6 dis 8 cm annimmt, einen ungefähren Wert von M. 300.— darstellen. Hierzu muß bemerkt werden, daß die Aussischung sich auf neum Stellen beschränkte, während an der betrefsenden Neckarstrecke, wenn man die Streck dis zu der Feudenheimer Fähre einschließt, etwa 20 solcher Zeilen liegen. Freilich sind nicht alle dieser Zeilen Karpsenzeilen, sondern nur jene, welche eine gut entwickelte Flora haben. In diesen Zeilen aber ist die Karpsenbrut jedes Jahr mit Sicherheit anzutressen. Außerdem muß gesagt werden, daß einzelne der Wassertümpel bereits ausgesischt waren. Fischbeide, welche die Karpsenbrut als "Köderssische werkaufen, waren hier uns zuvorgekommen. Gerade an diesen Aussischungstagen hatte ich mehrsach Gelegenheit setzzustellen, daß Handangler am Neckar Karpsenbrut als Köderssisch verwenden.

Es dürfte daher nicht zu hoch gegriffen sein, wenn man den Wert der in diesen Zeisen zu rettenden Karpsenbrut auf 500 M. bis 600 M. ausett. Wahrscheinlich würde eine methodisch betriebene Absischung, welche zur richtigen Zeit vorgenommen würde, einen weit höheren Wert eraeben.

Immerhin scheint mir schon ber in Anschlag gebrachte Wert die sischereipsleglichen Maßnahmen zu rechtsertigen, welche mit der Deffinung der Zeilen ersolgt sind und die Rettung der Fischbrut auch sernerhin der Ausmerksamkeit der in Frage kommenden Behörden und Fischereivereine würdig zu sein. Vielleicht dürfte sich neben den anderen Mitteln empsehlen, die Frage zu
erwägen, diesenigen Neckarzeilen, welche so regelmäßig seit Jahren von den Karpsen zur Ablegung
des Laichs aufgesucht werden und welche die Jungbrut im Folgesahr ebenso regelmäßig als
Weideplat aussucht, zu Schonrevieren zu erklären und so unter den besonderen Schutz des Ges
seizes zu stellen. Freilich müßte damit eine genaue Belehrung des Aufsichtspersonals Hand in Hand gehen. In dieser Hinsicht mußte ich in diesen Tagen wieder erfahren, daß ein Gendarm
gar nicht wußte, wie ein Karpsen aussieht. Gerade in dieser Gegend, wo, wie in dem vielges
nannten Floßhasen, zu gewissen Zeiten die in jeder Hisicht "schlag" sertigste Bevölkerung Mannsheims austaucht und wieder verschwindet, sollte es das Bestreben sein, das mit der Ueberwachung
der Gesesvorschriften betraute Personal durch gute Sachkenntnisse in der Lusübung ihres
Dienstes zu unterstüßen.

II. Praktische Binke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Von Dr H. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern. (Fortsetzung von Nr. 14, S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16 S. 350—352.)

5. Wie foll ein Rarpfenteich angelegt werden?

Bei der Unlage eines Karpfenteiches müssen wir alle diejenigen Punkte berücksichtigen, welche wir in den vorhergehenden Artikeln als für die Erzeugung und Vermehrung der dem Karpsen zur Nahrung dienenden Kleintiere wichtig erkannt haben.

Um eine möglichst starke Erwärmung des Wasselselsen Teiche zu erziesen, müssen wir denselben möglichst flach anlegen. Die Tiese soll durchschnittlich nicht mehr als ½ Meter betragen und der Teichboden soll nach dem Kande zu ganz allmählich slach ansteigen, damit sich der für die Nahrungsproduktion wichtige Teichrand durch die Sonne stark erwärmen kann. Dieser Forderung entsprechen am besten solche Weiher, die durch einsaches Anstauen des Wassers in einer natürlichen, sanst ansteigenden Wiesenmulde gewonnen werden. Die Anlage derartiger sog. Naturweihe iher ihr einze kauften der die kant und mit nicht zu großen Kosten verbunden, da meist nur ein einziger kurzer Querdamm am unteren Ende der Talmulde aufgeführt zu werden braucht. Außersdem hat ein solcher Weiher den weiteren Vorteil, daß durch das Anstauen des Wassers die natürsliche Beschafsenheit des Bodens, insbesondere der mehr oder weniger reiche Graswuchs erhalten bleibt. Auf dem übersluteten Wiesengrunde wird sich bald eine reiche Nahrung in Gestalt kleiner Tiere bilden. Wenn der Weiher dagegen durch Ausgraben hergestellt werden soll, so daß der

nackte Boden zutage tritt, so wird die Produktion an Nahrung keine so reichliche sein, wie auf der Grasnarde. Es ist daher auch in denjenigen Fällen, wo der Teich wegen mangelnden Geställes nicht anders als durch Aushub hergestellt werden kann, möglichst dafür Sorge zu tragen, daß der Boden oder wenigstens die Teichränder mit Grasnarbe (sog. "Basenstücken") bedeckt werden. Dies kann auch durch Ansäen von Grassamen, Klee, Hafer u. dgl. erreicht werden.

Bei gegrabenen Weihern ist der Gestaltung des Teich randes eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden. Auch hier müssen die Teichränder möglichst slach, sanft ansteigend gebaut werden, damit sich an den stark erwärmten Stellen die Nahrungstiere entwickeln können. Wenn wir von diesem Gesichtspunkte aus uns die vorhandenen Karpfenweiher ansehen, so des obachten wir, daß die meisten kleinen Teiche falsch angesegt sind. Meist sind die Teiche streng regelmäßig viereckig ausgegraben, die Nänder besitzen entweder eine steile Böschung oder sind in sehr vielen Fällen senkrecht mit der Schausel abgestochen. Nur zu häusig sieht man, daß wosmöglich diese senkrecht abgestochenen Teichränder außerdem mit Bretterplanken ausgeschlagen sind, damit sich ja nicht von selbst eine natürsiche Böschung mit der Zeit bildet. Solche Weiher mögen ja ganz schon aussehen, aber Karpsenweiher sind es eben dann nicht! Ihnen fehlt ein wichtiger Teil zur Nahrungsproduktion, nämlich die seichten Teichränder.

In der früher von uns gestellten Forderung, daß ein rationell bewirtschafteter Karpfenweiher im Winter trockengelegt werden soll, liegt zugleich ein weiterer Punkt, den wir bei der Anlage eines Weihers berücksichtigen müssen. Der Weiher muß ablaßbar sein und zwar so vollständig, daß der Teichboden ganz von Basser befreit und staubtrocken werden kann. Zu diesem Zwecke muß eine Ablaßvorrichtung an der tiefsten Stelle angebracht werden. Bei den durch Ueberslutung von natürlichen Biesenmulden gewonnenen Weihern wird diese tiesste Stelle naturgemäß an dem absperrenden Querdamm liegen. Nach der tiessten Stelle hin, die zweckmäßig noch etwas außgegraben wird, sollen sich beim Ablassen des Weihers die Fische von selbst mit dem ablausenden Wasser sammeln, man nennt diese Stelle daher auch Fisch grub e. Bon allen tieseren Stellen des Weihers sollen Kanäle nach der Fischgrube verlausen, um dadurch ein möglichst gleichmäßiges und vollständiges Ablausen des Wassers zu erreichen; am zweckmäßigsten erfolgt die Anlage dieser Kanäle so, daß ein Hauptkanal nach der Fischgrube hinführt, in welchen mehrere Seitengräben einmünden.

Bon ben üblichen Ablagvorrichtungen find hauptfächlich zwei zu erwähnen, nämlich das Zapfenrohr und der Teichmönch. Das Zapfenrohr ist bei weitem die einfachste Ablaufvorrichtung; sie besteht darin, daß am Teichboden an der tiefsten Stelle, d. h. an ber Fischgrube, ein Rohr eingelassen wirb, welches durch den Damm hindurch das Wasser in den Ablaufgraben hineinleitet. Die Rohrmündung ist im Weiher durch einen hölzernen Zapfen zugestopft, der das Absließen des Wassers verhindert. Um das dem Weiher durch den Zulauf= kanal zufließende überschülfige Wasser ablausen zu lassen, ist gewöhnlich ein sog. Uebersauf in Form eines Ausschnittes an der Dammkrone angebracht, an welchem ein Gitter eingefügt ist, um das Entweichen der Fische zu verhindern. Ebenso ist auch vor dem Zapfenrohr ein Fisch= gitter, meist in Gestalt eines winkelförmig das Zapfenrohr umgebenden Kischrechens, angebracht. Benn ber Beiher abgelaffen werden foll, wird ber Zapfen aus dem Rohr herausgezogen, fo daß das Wasser absließen kann. — Das Zapfenrohr ist, wie gesagt, eine sehr einfache Vorrichtung, die man deshalb auf dem Lande auch überall antrifft. Sie hat aber doch ihre großen Nachteile. Dadurch, daß der Zapfen herausgezogen wird, läuft das Wasser meist mit mehr oder weniger ftarkem Strom ab. Gin Unterbrechen des Ablassens ist meist nicht möglich, da der Zapsen ge= wöhnlich nicht in das Ablaufrohr eingestoßen werden kann, solange der Weiher noch unter Wasser ift. Dies kann unter Umständen, z. B. bei einbrechender Dunkelheit oder bei Eintritt ungünstiger Witterung, für den Teichwirt sehr unangenehm sein. Unßerdem ist eine Kegulierung des Wasserstandes ausgeschlossen, weshalb in vielen Fällen, besonders auch bei größeren Weihern, heutzutage das Zapfenrohr nicht mehr angewendet wird.

Der Te ich mönich diejenige Ablahvorrichtung, die zurzeit am meisten beliebt ist, da er die beim Zapfenrohr erwähnten Nachteile nicht besitt. Der Mönch besteht aus zwei Teilen, einem wagerecht am Boden der Fischgrube liegenden Ablaufrohr (wie beim Zapfenrohr) und einem vor diesem stehenden senkrechten Staukasten, in dessen Unterseite das Ablaufrohr eins

mündet. Der vierectige Staukasten hat auf drei Seiten dichte Wände und ist gegen die Weisersstäche zu offen; auf der Oberseite kann er durch einen Deckel verschlossen werden. Im Innern besitt der Staukasten an der offenen Seite nach dem Weiser zu Falze, in welche sich ein Fischsgitter einschieden läßt. Dahinter liegt wiederum rechts und links ein Falz, in welchen sog. Staubretter eingeschoben werden können. Durch die Staubretter, die in beliediger Zahl und Größe eingesügt werden können, kann der Wasserstand reguliert werden. Beim Ablassen des Weisers werden die Staubretter einzeln nacheinander herausgezogen, wodurch ein allmähliches Senken des Wasserster einzeln nacheinander herausgezogen, wodurch ein allmähliches Senken des Wasserster im Staukasten gelassen werden. Da es nicht leicht ist, sich durch einsache Beschreibung ein klares Vild von dem Aussehen und Funktionieren des Wönches zu machen, so ist es empsehlenswert, sich in irgendeiner Fischzuchtanstalt denselben in Natur anzusehen, oder sich ein entsprechendes Holzmodell (für 2 dis 3 M.) zu beschaffen, nach welchem jeder Zimmermann auf dem Lande leicht einen Mönch für 10 dis 15 M. ansertigen kann. Die Fischereivereine stellen solche Modelle häusig ihren Mitgliedern leichweise kostenlos zur Verfügung.

In denjenigen Fällen, wo der Weiher durch ein Bachwasser gespeist wird, ist darauf zu achten, daß mit dem Wasser nicht etwa unliedsame Gäste, z. B. Hechte, in den Weiher gelangen können. Es ist dann am E in lauf ein Schutgitter oder «rechen anzubringen.

Bei Karpsenweihern, welche der Hochwassergefahr ausgesetzt sind, ist es empsehlenswert, einen sog. Um gehungsgraben das graben anzulegen, welcher an einer Seite dem Weiher entslang geführt wird, um dadurch das Hochwasser vom Teiche selbst ablenken zu können. Ein Umsgehungsgraben ist auch dadurch von Vorteil, daß durch ihn der Wasserzulauf zum Beiher reguliert werden kann, insbesondere in der Weise, daß dem Weiher nur so viel Wasser zugeleitet wird, um das durch Verdunstung und Sickerung verloren gehende Wasser zu ersehen. Denn je weniger Wasser zusstließt, desto mehr erwärmt sich der Weiher und wir wissen ja, daß die Wärme des Wassers für die Karpsenhaltung von größter Bedeutung ist.

Neber das Anlegen von Dämm en ist in erster Linie zu sagen, daß man zunächst an der Stelle, wo ein Damm angelegt werden soll, so viel Material außheben muß, dis man auf unsdurchlässigen Boden kommt. Der Damm wird dann in Stusen von zirka 30 cm ausgeschichtet und jedesmal wieder sestgetreten. Die Gestalt des Dammes wird am besten so gewählt, daß bei einer Dammhöhe von 2 m die Dammsohle 5 m und die Dammkrone 1 m Breite beträgt. Die Böschung nach dem Weiser zu wird möglichst slach gemacht, die äußere Böschung kann 1:1 werden. Bei lehmigem, undurchlässigem Boden kann der Damm ganz aus diesem Material gemacht werden. Bei durchlässigem Material muß wenigstens ein undurchlässiger Kern aus Lehm gebaut werden. Nach der Wasserielte zu soll nur Material benüht werden, welches keine größeren Steine, Burzeln usw. enthält, da dort ersahrungsgemäß sehr leicht Durchbrüche entsstehen können, insbesondere durch die Tätigkeit von Mäusen und Katten.

Mit Vorteil wird bei Anlage des Teiches auch darauf geachtet, daß derselbe nach Süben zu freiliegt, um der Sonne freien Zutritt zu gestatten. Nach Norden und Nordosten wird der Weiher zweckmäßig durch Anpslanzen von Ufergesträuchen sich en (Erlen, Weiben) gegen die kalten Winde geschützt. Die Anpslanzung von Usergesträuchen führt nebenbei dem Weiher noch eine Menge Luftnahrung (Fliegen, Käser und andere Insekten) zu.

Zum Schlusse möge noch darauf hingewiesen werden, daß man sich bei der Anlage eines Teiches stets klar darüber sein muß, daß die Kosten der Teichanlage in angemessenem Berhältnis zu dem zu erwartenden Fischertrag stehen. Wenn wir annehmen, daß ein Karpsenweiher von mittlerer Güte jährlich pro 1 Hektar 90 bis 120 kg Karpsensselich im Werte von zirka 120 bis 160 M. liesern kann, so würde das einem Kapitalswerte (zu 5%) von 2400 bis 3200 M. entssprechen. Demnach soll im allgemeinen ein Karpsenweiher bezüglich seiner Anlage und des Wertes von Grund und Boden nicht höher als zirka 3000 M. pro 1 Hektar (1000 M. pro 1 bayes risches Tagwerk) zu stehen kommen.

III. Ein Versuch mit der neuen Entkraufungsfäge.

Bon Konrad Stadelmann in Nürnberg.

Ich bewirtschafte seit mehreren Jahren einen ein Tagwert großen Foreslenteich. Derselbe war bis vor fünf Jahren noch nie mit Foreslen besetzt worden, tropbem er unmittelbar an einer

ftarken Quelle liegt. Es hatte sich in diesem Teich auffallend viel natürliche Fischnahrung (Wasserfauna) entwickelt, da diese in den wenigen Karpsen, die alljährlich eingesetzt wurden, keinen Berstilger fanden. Deshalb schien mir ein verhältnismäßig starker Besatz dieses Teiches mit Salmonidensjährlingen ersolgreich. Tatsächlich war auch die Ernte in den ersten Jahren im Berhältnis zur Größe des Teiches übernormal.

Nun verwächst aber dieser Teich vom Mai ab auf drei Viertel seiner Fläche sehr dicht mit Wasserschacktelhalmen, dem sogenannten Köhricht. Der Stengel dieser Pflanze, die man in unserer sandigen Gegend sast in jedem Teich antrisst, hat in Abständen von 10—20 cm Knoten, er ist hohl, hat eine Stärke von ½—1 cm und trägt rings um die Knoten einen ziemlich dichten, zarten Blätterstranz. Die Halme überragen in einer Höhe bis zu 1 m die Teichobersläche und stehen so dicht beissammen, daß sie den Fischen jede Bewegungsfreiheit nehmen. Je dichter und höher dieser Pflanzenswuchs nun mit der sortschreitenden Jahreszeit wird, desto mehr verlieren die Fische an Teichboden; sie werden auf die tieseren Stellen meist in der Nähe des Abstussensweisen, wo sie aber, auf engem Kaum zusammengedrängt, wenig Kahrung mehr aufzusinden verwögen. Der größte Teil des Teiches, seine seichteren Flächen und hauptsächlich die an Wassersama reichen Teichränder sind den Fischen nicht mehr zugänglich, und der Zuwachs nimmt deshalb in demselben Maße ab, als sich diese Pflanze, die zur harten Flora zählt, im Teich verbreitet.

Diesem Uebelstande suchte ich in den ersten Kahren dadurch zu begegnen, daß ich mit ziemlicen Koftenaufwand ein Floß anfertigen ließ, von welchem aus dann mittels Sense diese Wasseríchachtelhalme und auch Kalmusstöcke abacschnitten wurden. Ginc Melioration des Teichbodens war wegen seiner tiesen Lage unmöglich. Zubem war in dem Dörschen, in dem sich dieser Teich befindet, eine jede Person zu Ockonomicarbeiten so notwendig wie das Salz in der Suppe und so kam es, daß meist Wochen vergingen, bis endlich mein Teichausseher in seltenen **Ueberstunde**n meinen Teich von dem lästigen Unkraut befreit hatte. Aber wie! Beim Ablassen konnte ich mich jedesmal von der Gründlichkeit seiner Arbeit überzeugen. Bon einem Mähen der dicht aneinanderftehenden Schachtelhalme kann keine Rede fein, da man mit der Sense unter Wasser keinen Schlag ausführen kann. Infolgedessen war das Entkrauten nur dadurch möglich, daß man die Sense hinter dem Rohr versenkte und durch einen Ruck gegen das Floh das Röhricht abschnitt. Dabei blieben aber noch hohe Stoppeln zurück und bazwischen auch viele neue Schöfzlinge. Diese Ueberrefte hielten aber jedesmal beim Abfischen bas Wasser und einen Teil der Forellen zurud, so bag ein umständliches Absuchen des fast bodenlosen Teiches notwendig war. Außerdem war das Entkrauten auf diese Weise öfter notwendig und ich hatte meist während des Sommers meinem Aufseher gegenüber nichts anderes zu tun, als immer zu jammern über die ftarke Berichilfung und über ben fäumigen Fortgang ber Entkrautungsarbeiten, damit bei fortwährender nachdrudlicher Entlohnung boch bieser Teich einigermaßen für die Kischnutzung brauchbar gemacht wurde.

Während des letzten Sommers hat nun mein Teichaufseher seine Behausung durch einen Andau vergrößert. Er war dadurch während des ganzen Sommers fast keinen Augenblick zu haben und mußte ich schon zufrieden sein, wenn nur die Zus und Abssläße meines Teiches hie und da nachgesehen wurden. Deshalb schien es mir auch unmöglich, eine Entkrautung auszuführen und ich versiel in die Liebhaberei, den Teich während des ganzen Jahres zu lassen wie er ist. Bei der Absslächung jedoch hatte ich den augenscheinlichen Beweis, daß solche mit wenig Auswand versbundenen Versuche auch sehr unzwecknäßig sind; denn es betrug der Zuwachs an Forellen kaum die Hälfte der vorausgehenden Jahre, und auch die 30—40 Stück Schwarzenselber Karpsenbrut waren kaum über Vrutgröße hinausgewachsen. Zudem hatte die Wasserlinse den Teich so übersdeckt, daß kein Lichtstrahl den Teichboden erreichte und daß sich un Zusammenhang mit dieser intensiven Veschatung auch wenig Leben im Teiche entsalten konnte*).

Sofort entschlöß ich mich, im kommenden Jahre den Teich wieder zu reinigen und diese kostspieligen und umständlichen Entkrautungsarbeiten wie in früheren Jahren wieder aufzusnehmen. Eine Brache des Teiches während des ganzen Winters hatte zwar das auch in starker Wucherung befindliche aber zarte Tausendblatt und die Wasserlinsen großenteils vernichtet.

^{*)} Ueber zu dichte Beschattung in bezug auf Bakterienentwicklung und Fischkrankheiten kann in früheren Nummern der "Allgemeinen Fischereizeitung" und in Prosessor Dr. Hofers Handbuch für Fischkrankheiten nachgelesen werden.

Allein das Röhricht trieb nach der Bejpannung im heurigen Frühjahr die Schößlinge in alter Kraft. Ja, Ende Wai waren bereits wieder drei Viertel der Teichfläche unsichtbar geworden, da die Schachtels halme die Wasservoberkläche schon um ½ m überragten.

Da kam in Nr. 10 ber "Allgemeinen Fischereizeitung" Ziemsens neuersundene Entkrautungssäge zur Abbildung und Besprechung. Unter und Sportkollegen siel schon vorher beim Anblick eines solch verschilften Teiches die Bemerkung: "Den Teich sollte man aussägen können." Dabei dachten wir an ein breites Sägeblatt, wie man es zum Holzschneiden verwendet. Wir konnten und wohl denken, daß man sich durch Zusammennieten undrauchdar gewordener Sägeblätter eine Entkrautungssäge herstellen könne. Jedoch wie wäre diese zu handhaben, damit sie flach auf dem Teichboden ausliegt, daß sie sich unter Wasser nicht dreht und die gezahnte Kante immer nach vorne gerichtet bleibt? Auch würde sich eine solche Säge wohl mit der breiten Seite an das Kraut anslegen, in welchem Falle dann die Zähne überhaupt nicht angreisen.

Diese Bedenken hielten uns noch ab, eine folche Sage zu konstruieren.

Einem ersahrenen Fischzüchter war es vorbehalten, eine Entkrautungssäge zu ersinden, die allen Ansprüchen auf eine gründliche Entkrautung der Gewässer, der Teiche und Flußläuse, genügt. Mit unbeschreiblichem Interesse las ich die Beschreibung von Ziemsens Entkrautungssäge. Trot des schieden har hohen Preises entschloß ich mich, mir wenigstens zur Ansicht diese Säge senden zu lassen. Ich ersah aus dem Prospekt, daß die kürzeste Säge in einer Länge von 10 m geliesert und um 20 M. portosrei zugesandt wird. Da mein Teich aber in schrägviereckiger Form eine Breite von 40 Schritten hat, so bestellte ich eine 30 m-Säge. Die Firma Müller in Wismar an der Osse, welche den Verkauf der Entkrautungssäge übernommen hat, bedeutete mir, daß für einen nur ein Tagwerk (1/3 ha) großen Teich eine 15 m-Säge leichter zu handhaben ist als eine 30 m-Säge, und so wurde mir erstere zugeschickt. Ich fügte mich darein, weil ich mir dachte, man sägt den 25—30 m breiten Teich eben auf zweimal durch. Dabei hatte ich auch für Anschaffung der Säge nicht so viel auszuwenden. Denn 10 m-Sägen werden mit allem Zubehör um M. 20.— abgegeben. Zedes weitere Meter kostet M. 1.50 mehr. Die 15 m-Säge kam dennach auf M. 27.50. Die 30 m-Säge käme auf M. 50.— zu stehen.

Als mir die Säge per Post zugesandt war, da entnahm ich dem Paket ein 3—4 mm breites, 1 mm starkes und beiderseits gezähntes Sägeband. Dasselbe war um seine eigene Achse gewunden oder gedreht, ähnlich wie die Schnittkante eines Bohrers. Und hierauf beruht wohl das ganze Geheimnis dieser Ersindung. Es ist dadurch ausgeschlossen, daß sich das Sägeband je mit der Breitseite an die Pslanzen anlegen kann; es windet sich beim Sägen durch die Pslanzen hindurch. Durch die beiderseitige Bezahnung greist es in jedem Augenblicke an.

Ich hatte nichts eiligeres zu tun, als mich mit dem Apparat sofort an meinen Teich zu begeben. Hier rief ich meinen Teichaufseher herbei und ersuchte ihn, sich mir kurze Zeit zur Berfügung zu stellen. "Ich werde mit meinem Apparat den Beiher in einer Stunde entkrauten." Darüber natürlich große Verwunderung. Ich befestigte das Sägeblatt in die beiden Klemmen, wovon jede ein Pfund (1/2 kg) wiegt. Run schraubte ich in annähernd gleichen Abständen von den Alemmen drei torpedoähnliche Beschwerungsftuce auf, jedes ein Pfund schwer. Das vierte Beschwerungsstuck ließ ich weg, da mir die Säge ohnehin schon schwer genug erschien und ich befürchtete, sie könnte sich zu sehr in den Teichboden eingraben. Damit die Säge über den Teich reichte, setzte ich auf der einen Seite 15 m, auf der anderen 5 m Draht (3 mm Stärke) an. Dieser Draht ist Ersatz für ein Rugfeil und hat ohnedies noch den Borteil, daß sich das Sägeband bei der fägenden Bewegung nicht so sehr heben kann. Die Säge wurde nun über den Teich gezogen und etwas schräg angesept. Sie fant zu Boden. Nun begannen wir zu fägen. Raum kamen wir an das Rohr, so hüpfte dieses, da es hohl ift, etwas in die Höhe. Dann legte es sich in der ganzen Länge des Sägebandes zur Seite und schwamm auf der Oberfläche. Der Borgang erinnerte an die Eetreideschneidemaschinen. Wir kamen bald in den dichter verwachsenen Teil bes Teiches, in welchem auch kräftige Kalmuspflanzen stehen. Auch hier stürzten die Halme und krautigen Stengel, so daß wir uns bei dem geringen Araftaufwand selbst über unsere Leistung wundern mußten. Die eine Seite des Teiches, auf welcher das kurze Zugseil benüht wurde, war vom Grunde aus gesäubert. Wir wechselten unsere Plähe, bamit das Sägeband auf die noch verwachsene Seite kam und rasierten auch hier den ganzen Bflanzenwuchs vom Boden jo glatt weg, daß kaum sichtbare Stoppeln zurüchlieben. Zusehende Landleute waren vor Verwunderung sprachlos. Der Bind trieb das die ganze Oberfläche bebecenbe Kraut an eine Teichseite und mein Teichaufseher türmte einen Berg von Röhricht am Ufer auf. Nun lag die leichtgefräuselte Teichsläche in ihrer ganzen Größe vor mir da. Die Forellen hatten sich bereits gegen die Quelle hingezogen, wo noch vor einer Stunde undurchdringliches Pflanzengewirr stand. Dort fanden sie die Wasserinsekten, die sich ihrer Nachstellung entzogen hatten. Auch haschten sie nach der Anflugnahrung, die, über die breite Teichsläche gelangt, vom Wind auf die leere Wasserversläche gewurfen wurde, woselbst sie keinen Halm mehr vorsand, auf dem sie sich hätte niederlassen können.

Ich schraubte meine Säge wieder aus den Klemmen und trug meinen sechspfündigen Apparat im Ruchad wieder nach Haufe mit dem frohen Gefühl, als hätte ich heute etwas besonderes geleistet.

Wie vielen verwachsenen Teichen, in welchen ein tieses Umarbeiten des Bodens unmöglich ist, wäre eine solche Säge eine Wohltat! Wie könnte ihr Ertrag gesteigert werden! Ich schene mich im Besitze dieser Säge nun nicht mehr, auch einen verkrauteten Teich zu pachten; denn man hat es mit dieser Entkrautungssäge in der Hand, inwieweit die Begetation in einem Gewässer bestehen darf oder beseitigt werden soll. An meine früheren umständlichen Entkrautungsarbeiten mag ich nicht mehr zurückdenken und werde ich es nicht unterlassen, neidlos seden Interessenen auf Ziemsens Entkrautungssäge ausmerksam zu machen und ihre leichte Handhabung und Leistungssässigkeit zu rühmen. Tatsächlich veranlaßt diese Erfindung hauptsächlich in der Teichwirtschaft einen Umschwung, weil alse oft großen Wasserslächen, die seither wegen starker Verkrautung stiesmütterlich behandelt wurden, nun mit geringem Kostenauswand wertvoll gemacht werden können. Solche Gewässer keigen, da bei öfterer Entkrautung der Pflanzenwuchs überhaupt zurückgeht, bedeutend im Vert. Und so wird diese Entkrautungssäge als ein äußerst nugbringender Apparat für alle Fischwassersiche eine Mitgliedern zur Benübung übersassen eine Entkrautungssäge anschaffen und sie seinen Mitgliedern zur Benübung übersassen.

IV. Die Bodenrenke als Raubfifch.

Stwa Mitte August dieses Jahres erhielt ich eine Anzahl großer Bodenrenken (Coregonus fera Ir.) von zirka 32 bis 35 cm Länge aus dem Tegernsee zur Untersuchung. Obwohl es sich um ganz andere Fragen handelte, untersuchte ich doch auch den Mageninhalt ganz zufällig, um mir ein Bild von der Zusammensehung des Planktons zu machen. Unter fünf Mägen, die untersucht wurden, waren drei ganz prall mit einem Brei von Plankton gefüllt, das zum überwiegend größten Teil aus Daphnien bestand; auch in dem Kiemenfilter fanden sich noch diese Klumpen zusammengeballter Planktonorganismen. Der größte Magen enthielt etwa 60 cm Plankton.

Die beiden andern Mägen dagegen enthielten zu meiner Verwunderung fast gar kein Plankton, sondern waren vollgestopft von kleinen, etwa 3,5 cm langen Fischhen. Ich zählte aus beiden Mägen zusammen 18 Stück, die noch zusammenhielten, außerdem fanden sich noch Teile von stärker verdauten Exemplaren, so daß es also über 20 Stück gewesen sein mögen; gewiß eine respektable Leistung für einen "Friedsisch"! Offenbar waren die beiden Renken in einen ganzen Schwarm junger Weißsischhen geraten und hatten sich hier gütlich getan, bis ihre Mägen ganz gefüllt waren. Leider war kein Exemplar der Beutesischhen mehr gut genug erhalten, um die Art seisstellen zu können.

Daß der hier mitgeteilte Fall nicht ganz vereinzelt dasteht, beweist eine Mitteilung von Th. Beck in der "Schweizerischen Fischerei-Zeitung" von 1893, auf die mich Herr Professor Dr. Hofer freundlichst ausmerksam gemacht hat. Herr Beck berichtet: "Ich die nich Herr Lage, nachdem ich wohl 25 Jahre als Fischer sehr verschiedene Beodachtungen gemacht habe, auf das Bestimmteste zu sagen, daß Coregonen (Felchen und Gangsische) Fischkresser sind. Wenn z. B. im April und Mai Gangsische mit hohen Stellnehen auf der sogenannten Weiße (also auf Stellen, wo nicht über fünf Meter Wassertiese ist) gesangen werden, so öffne man der gesangenen Fische Magen, und man wird Hunderte von kleinen Fischen sinden. Edenso ist es mit den Felchen. Im Hochsommer machen sie in der Mitte des Sees an der Oberstäche des Wassers vollständig Jagd auf kleine Fischchen. Das Definen der Felchenmagen um diese Zeit fördert massenhaft kleine Fischchen zutage. Wären Coregonen nicht Fischsresser, so

würde man nicht Felchen an der mit lebenden Fischen geföderten Angel fangen. Man hat in der Tat schon große Renken an mit kleinen Kischen geföderten Angeln gefangen."

Es dürfte sich wohl in allen diesen Fällen um Ausnahmen handeln, gelegentliche Räubereien, wenn es der Renke gerade besonders bequem gemacht wird. Immerhin erschien mir der von mir beobachtete Fall eklatant genug, um einiges Interesse beanspruchen zu dürfen.

v. Vermischte Mitteilungen.

Die Kischereiverhältnisse der Weser. Ueber die allgemeinen Fischereis verhältnisse der Weser enthält der Bericht des Fischereivereins für das Wesergebiet über das Jahr 1907/08 folgende Angaben: Die Stromfischerei wurde durch den kalten, wasserarmen Sommer ungunftig beeinfluft. Un Lachien wurden auf ber Strede von Bremen bis Sameln 4067 Stud im Gewicht von 580,5 Zentner und im Werte von 78 000 bis 88 000 Mt. gefangen. Der hubelachsfang bei hameln lieferte 240 Laichlachse, ber Fang an den Wehren 386 Tiere, insgefamt mit einem Gewicht von 3852 Kilo. An Eiern sind im ganzen 3 020 000 gewonnen und auf die Brutanstalten Hemeringen, Lingen und Schliedersbrunnen bei Hameln verteilt. Die Stückaahl ber gefangenen Lachse ist gegen bas Borjahr zurückgegangen, bas Durchschnittsgewicht (14 Bfund) bagegen gestiegen. In den Sältern der Samelnichen Känge find 51 Lachse abgestorben, bevor die Laichreife eintrat. Man hat die Erfahrung gemacht, daß Lachse, welche schon zur Reise neigten, ihr Stadium im Fischsften vollenbeten, mahrend von ben "bart" gefangenen die meiften eingingen. Es find Tiere nach 33tägiger Gefangenichaft abgestorben, ohne die erforderliche Laichreife erlangt zu haben. Diese Erscheinung berechtigt zu ber Unnahme, daß ber freie Aufenthalt im Flugwasser für die Laichfische von größter Bedeutung ist. Ob unter diesen Umständen nach Kertigstellung des Bremer Weserwehres die fünstliche Lachszucht daselbst von den Ersolgen begleitet fein wird, wie bislang in Sameln, bleibt abzuwarten. Wie im vorigen Sahre, wurden am Subelachsfang in Sameln 2 Store gefangen, ein Männchen im Gewicht von 62 Pfund und ein Beibchen von 220 Pfund; letteres lieferte 45 Pfund Rogen. Der Fang von Aalen hat etwas nachgelassen, für Neunaugen gestalten sich die Fangbedingungen weniger gunftig. wurden in beschränkter Anzahl gefangen, überhaupt nimmt die wirtschaftliche Bedeutung bieses Banderfisches für die Befer immer mehr ab. Wie schon wiederholt berichtet, mächst ber Bestand der Forellen durch das Aussetzen von Forellenbrut in die Bäche und Nebenflüsse der Weser gang bedeutend. Der Fluß erfüllt die Lebensbedingungen dieser Fischart in seinem oberen und mittleren Teile in jeder Beziehung; nach dieser Nichtung hin kann auf besondere Ersolge gerechnet werden. Zander im Gewicht von 4-6 Pfund wurden häufiger gefangen; die Zunahme dieses wohlschmedenden Kilches ift ohne Zweifel den Bemühungen des Kijchereivereins für das Wesergebiet mit zu verbanten, von dem auch in verstrichenen Rahre 1100 Stück Zanderseklinge und 50 000 Zanderbruteier der Weser übergeben wurden. Während man in früheren Jahren über die stetige Abnahme des Bechtes zu klagen hatte, scheint sich zurzeit eine günstige Aenderung zu vollziehen. Bornehmlich find im letten Jahre sehr viele tleine Hechte von 1/2-3 Pfund gefangen, was jedenfalls auf das Aussetzen von Brut und Setzlingen gurudzuführen ift.

Auf dem Gebiete der Fluße und Bachfischerei ist im verstossenen Jahre ein gutes Resultat zu verzeichnen. Aeschen werden in der Nothe, Diemel, Eder und Emmer gesangen. Der Bestand der Forellen nimmt in den besetzten Fluße und Bachläusen ständig zu. Eine Folge davon ist, daß manche Gemeinden durch Verpachtung ihrer Fischereiberechtigung namhaste Veträge erzielen. Der Fischereiverein hat 70 000 Stück Forellenbrut außgesetzt, außerdem wurden noch 2336 Forellenseslinge angesaust und an die verschiedenen Fischereibesitzer abgegeben. Ein erheblicher Schaden erwächst der Fischerei auch in dem Wassersebest durch das Ableiten der Fabrissadwässer in die Weser oder deren Zuslüsse. So gingen auch im Herbst vorigen Jahres in der Hamel durch Fabrisadwässer aus Münder mehrere Zentner Fische, insbesondere Forellen, ein. Nach dieser Richtung hin wird eine schärfere Kontrolle der zuständigen Aussichtsbehörden zu wünschen sein; auch sollte das Gesetz der Fischerei denselben Schutz gewähren, dessen sich der Jagdsport schon seit Fahren erfreut.

Der Lachsfang im Rheingebiet. Der Jahresbericht des Rheinischen Fischereis vereins enthält über die Ergebnisse des Lachsfanges im Rheingebiet im Jahre 1907/08 folgende interessante Angaben:

| (52 | mountain | aefanaen: |
|-------|----------|-----------|
| 10.50 | IDHILDER | ueranuen. |

| Zusammen | 8119 Stück |
|-------------------------------------|------------|
| Mhein 6000 | 6000 ,, |
| IV. Im Regierungsbezirk Düsselborf: | |
| | 934 " |
| 3. Agger | |
| 2. Sieg | |
| 1. Rhein | |
| III. Im Regierungsbezirk Köln: | |
| | 193 " |
| 2. Fangstelle "Dertchen" 120 | |
| 1. Fangstelle "Klodt" 73 | |
| II. Im Regierungsbezirk Koblenz: | |
| Mosels und Saargebiet | 992 Stück |
| I. Im Regierungsbezirk Trier: | |
| ioniben gelangen. | |

Im Borjahre betrug die Gesamtmenge: 8775 Stück, demnach steht die Lachskampagne 1907/08 der vorigen nur wenig nach. Im ganzen konnten 765 000 Lachseier befruchtet werden, die in den beiden Brutanstalten zu Bödingen und Oberpleis untergedracht wurden. Die gute Ausbeute ist besonders auf die an der Siegmündung gemachten Massenfänge zurückzusühren, die durch den anhaltenden kleinen Wasserstand im Monat November ermöglicht wurden. In der oberen Sieg und ihren Nebenbächen wurde dagegen sast gar nichts gesangen. Die Hauptsichuld dürste darauf zurückzusühren sein, daß sich herausstellte, daß das Buisdorfer Wehr mit einem Stacheldrahtgeslecht überzogen und somit ein ganz gesährliches Ausstelltendindernis geschaffen war. Da die Besitzer der Fischerei am Buisdorfer Wehr sich weigerten, das hindernis zu entsernen, da es von ihnen nicht eingebracht sei (der Täter hat leider nicht ermittelt werden können), so wurde ihnen zeitweise von der Kgl. Regierung die Erlaubnis zum Lachsfang während der Schonzeit entzogen und die polizeiliche Entsernung des hindernisses angeordnet. Dadurch kan auch diese sonst por ergiedige Fangstelle in Wegsall. Sonst würde die diesjährige Lachsernte der voriährigen nicht nur nicht nachgestanden, sondern sie voraussichtlich noch weit übertroffen haben.

Die Goldorfe ein Bruträuber! unserem Leserkreis geht uns Ans folgende Mitteilung zu: "Ich besitze zwei burch tunstlichen Damm getrennte Narpfenteiche, welche burch Zufluß miteinander verbunden find. Diese Teiche find, wie ich besonders bemerke, sehr planktonreich; doch, weil ich beswegen die Teiche ftark mit Karpfen besetze, füttere ich auch noch mit entbittertem Lupinenschrot und Fleischmaden, welche letztere ich züchte. Run habe ich aus Liebhaberei vor ca. vier Jahren einige Goldorfen und japanische Ebelfarpfen, sogenannte Higoi, eingesett. Erstere laichen, lettere nicht. Aufgefallen ist es mir aber, daß ich von meinen Karpfen seit zwei Jahren keinen oder nur sehr wenig Strich aufbringe, während ich früher fünf und mehr Zentner Strich verkaufen konnte. Bor einigen Tagen machte ich nun eine für mich wichtige Entdeckung. Ich sah unter dem Gestelle, von welchem die Fleischmaden herabfallen, die Orfen nach solchen schnappen; kleine Schwärme von Karpfenstrich waren in der Nähe. Plöglich schießt eine Orfe mitten unter diesen Karpfenstrich, und ich bente, ich traue meinen Augen nicht, packt ein kleines Karpschen und verschluckt es. Diese Beobachtung mache ich nun jett täglich und auch ein Freund, ein eifriger Angler, hat dasselbe beobachtet. Wenn die Orfen nun ftets Fische nehmen, wäre es mir bald klar, warum ich keinen Karpfenstrich mehr aufbringe. Sollte die Orfe ein so schlimmer Räuber sein, so würde ich diese auf der Stelle aus meinen Teichen entfernen, weil ich auch annehmen müßte, daß diese auch die Brut des "Higoi" vertilgt."

A. Ullrich, Reuftadt, Ob.=Schl.

Großes Fischsterben. Wie die "Bernburger Zeitung" meldet, fand in der Marktwerbener Alten Saale aufangs August ein Fischsterben statt, welchem große Mengen von Fischen zum Opfer fielen und das den gesamten Bestand vernichtet hat. Die Ursache ist noch nicht festgestellt worden.

Gründung einer biologischen Station für Süßtwassersorschung in Schweden. Der Sübschwedische Fischereiverein hat in seiner neuen Fischzuchtanstalt

in Aneboda, Kropinz Smaland, eine biologische Station für Süßwasserschung errichtet, womit nun auch Schweben eine Anstalt dieser Art besitzt. Sie liegt an einem Gee mit febr gunftigen Tiers und Aflanzenverhältnissen und wird nach vollem Betriebe sechs Arbeitspläte für Forscher enthalten, die Sükmasserstudien obliegen. Für Erforschung ber Tier- und Pflanzenorganismen bes Mecres besitt Schweden in Kristineborg an der Bestfuste eine biologische Station. Die das gange Rahr hindurch von in- und ausländischen Forschern besucht wird.

Provinzial = Moor = und Seidekulturansstellung in Osnabrück. Gemissermaßen gur Ergangung und Erlauterung der Brovingial-Moor- und Beibekulturausstellung, bie vom 5. bis 13. September b. J. im Bereinshause zu Osnabrud ftattfindet, dienen die Borträge, die am Dienstag den 8. und Freitag den 11. September in einem besonderen Saale des Ausstellungsgebäubes von hervorragenden Fachmännern gehalten werden. Um ersten Tage wird Professor Dr. Tade, ber Leiter ber Moorversuchsstation in Bremen, über bie Entwicklung und wirtschaftliche Bedeutung der Moorkultur in Nordwestdeutschland sprechen, mahrend Dekonomicrat Brandt - Reuftadt a. Roge. und Direktor Saake - Meppen über die Entwicklung der Seidekultur in ber Broving Sannover und im Emsgebirge reben werben. Um Freitag wird bann ber Rgl. Korstmeister Erdmann-Neubruchhausen in seinem Bortrage die Heideaufforstung und Wanderlehrer Giefece-Hannover die Teichwirtschaft in Beide und Moor behandeln. Die Borträge beginnen an jedem der beiden Tage nachmittags 4 Uhr.

VI. Vereinsnachrichten. Badischer Kischereiverein.

Der Berein hielt am Samstag den 4. Julí seine diesjährige Hauptversammlung ab. Aus den Jahresberichten über die Bereinsjahre 1906 und 1907 sei hier das Wichtigste

mitaeteilt.

Durch Ueberweifung von Staatsbeiträgen, wofür wir hier der Großherzoglichen Regierung den wärmsten Dank aussprechen, war der Berein in der Lage, an badische Fischwasserbe-iiher angebrütete Gier und Brut der Bachforelle, sowie Brut der Regenbogenforelle zu crmäßigten Preisen zu vermitteln. Bur Abgabe kamen in der Brutperiode 1906/07

305 000 bebrütete Eier der Bachforelle, 295 000 Brut

27 000

Regenbogenforelle

und in der Brutperiode 1907/08"

174 000 bebrütete Gier der Bachforelle,

442 000 Brut

35 000 Regenbogenforelle.

Der Preis für die Bachsorelleneier beträgt M. 2.50, für die Bachsorellenbrut M. 5.— und für die Regenbogenforellenbrut M. 6.— jeweils per 1000 Stück.

Bom Deutschen Fischereiverein wurden uns in den Jahren 1906 und 1907 jeweils M. 550 .gur Berfügung gestellt zu Fischaussehungen im Ginne ber Titel 2 bis 7 bes Etats bes genannten Bereins. Bon diesen Summen wurde in jedem der beiden Jahre 100 M. dem Badischen Unterländer Fischereiverein überwiesen zum Ankauf von Regenbogenforellen-Setzlingen für die Tauber. Für die restlichen M. 450.— haben wir Asschenbrut im Rheingebiet eingesetzt.

Bei der im September 1906 in Karlsruhe stattgehabten Jubiläumsausstellung hatte der Verein ausgestellt sämtliche bei uns (im Khein- und Schwarzwaldgebiet) vorkommenden Fisch-arten, die gebräuchlichsten Netze und Fanggeräte, die zur künstlichen Forellenzucht nötigen Apparate (alte und neue Modelle), sowie eine Sammlung von Präparaten, welche die Entwicklung und die Anatomie der Bachforelle darstellen. Dem Berein wurde für seine Leistungen das

Staats-Chrendiplom verliehen.

Am 10. und 11. Dezember 1906 fand auf Beranlassung der Großherzoglichen Regierung in Freiburg ein Fischerei-Unterrichtsturs statt. Derselbe nahm einen sehr erfreulichen Berslauf; hatte doch die Präsenzliste 78 Teilnehmer aufgewiesen. An den Kursen haben auf Bers anlassung ihrer Oberbehörden auch eine größere Zahl Staatsbeamte teilgenommen. Am 16. Desember von 9—11 Uhr vormittags und von 3—5 Uhr nachmittags waren die Vorträge unseres Herrn Vereinsvorstandes, Hofrat Prosessor Uruber, im Zoologischen Institut der Universität. Diese waren erläutert durch eine große Anzahl von Präparaten und Abbildungen. Von 1/212 Uhr ab waren Demonstrationen im städtischen Museum für Natur und Bölkerkunde. Dieses besitzt eine vollständige Sammlung unserer Fauna.

Am Bormittag des 11. Dezember fand sich eine gleichgroße Zahl von Teilnehmern auf der Fisch uchtanstalt Selzenhof ein. Dort wurden dieselben nach Besichtigung und Erklärung

ber Anftalt in alle Teile ber fünftlichen Forellengucht eingeführt, die verschiedenen Susteme von Brutapparaten, die Fanggeräte für Foreslen, ferner die Versandmethoden für Fischeier, Brut und Speisefische wurden hier gezeigt und erklärt.

Seitens der Teilnehmer wurde das Abstreifen von Bachforelleneiern und Befruchten derselben sehr fleißig geübt. Mit ganz besonderem Interesse wurde auch das Abstreichen von mehreren 15= bis 18pfündigen Rheinlachsen versolgt.

Wir geben uns der Hoffnung hin, daß die Kursteilnehmer viele nükliche Anregungen mit

nach Sause genommen haben.

In die Altwasser des Rheins konnten wir im Jahre 1907 5000 schöne Schleiensetlinge einseten. Bu ben hierfür erwachsenen Koften hat uns ber Deutsche Fischereiverein einen Ruichuk von 300 M. geleistet.

Durch Zuwendung von Beiträgen seitens der Großherzoglichen Regierung und des Deutschen Fischereivereins in Höhe von je 300 M. waren wir auch vergangenes Frühjahr in

der Lage.

12 000 Rarpfen= und 3 000 Schleienseklinge

permitteln zu können.

Ueber das Gebeihen der von uns in den Jahren 1897-1903 eingesetzten 28 000 Zuchtkrebse haben wir vergangenes Spätjahr Erhebungen angestellt. Danach ist ein Ersolg in nur vier Fällen zu verzeichnen. Es hat also ber Versuch, welcher 1900 M. kostete, ein negatives Resultat ergeben. In den Jahren 1906 und 1907 sind bei uns Vewerbungen um Prämien eingegangen für die Erlegung von:

(1907 = 34 , , , 139 ,). Hierfür sind aus der Großherzoglichen Staatskasse M. 645.50 an die Bewerber bezahlt morben.

Die Zahl ber Mitglieber besäuft sich zurzeit auf 18 korporative und 188 persönsiche. Die Bereinsrechnung pro 1906 und 1907 wurde jeweiss der vorgeschriebenen Prüfung unterzogen.

Die Schlukrechnung stellte sich für die beiden Jahre wie folgt:

pro 1906:

pro 1907:

Gesamtausgaben Kassenbestand am 31. Dezember 1907

Das Bermögen des Bereins hat in den beiden letzten Jahren um ein sehr Bedeutendes abgenommen; im Jahre 1906 um # 1392.44 und im Jahre 1907 um # 370.24 Diese hohen Mehrausgaben erklären sich durch die beträchtlichen Kosten, welche die Karlsruher Ausstellung verursacht hat, und durch größere Zuschüsse an Mitglieder. Am 31. Dezember 1907 beträgt das Vermögen *M* 11 796.18.

Sächfischer Kischereiverein.

In Dresben fand am 20. März unter dem Borsits Er. Erzellenz des Herrn Generalleutnants v. Stieglitz (Burkersdorf) die 24. Generalver sammlung des Sächsischen Fischereis vereins statt. Von der Kgl. Staatsregierung, und zwar dom Kgl. Ministerium des Innern wohnte Herr Geheimrat M ünz ner, vom Kgl. Finanzministerium die Herren Landsorstmeister W in ter und Vaurat Leiser Veren Landsorstmeister W in ter und Vaurat Leiser Veren Landsorstmeister W in ter und Vaurat Leiser Veren Landsorstmeister Winter Werterter des Landeskulturrates waren anwesend. Nach Worten herzlicher Begrüßung durch den Vorsitzenden wurde an Se. Majestät den König, den Protektor des Sächsischen Fischereivereins, ein Huldigungsgruß abgesandt, den die Bersammlung mit einem dreifachen Soch auf Se. Majestät

bekräftigte. Dann wurde in die Tagesordnung eingetreten. Den umfangreichen Geschäftsbericht, sowie die Vereinsrechnung für 1907, welche den Mitgliedern gedrudt zugänglich gemacht waren, erstattete der Geschäftsleiter Herr Graf v. Holte en= dorf f. Wir entnehmen diesem Bericht folgendes: Leiber war das Jahr 1907 für einen großen Teil der Fischerei ein ungunftiges; besonders hatte die Karpfenteichwirtschaft einen großen Mißerfolg zu verzeichnen, woran der lange und starke Winter schuld war. Auch das rauhe Frühjahr störte das Laichgeschäft sehr empfindlich, Massen von Brut starben ab und die am Leben gebliebenen Karpfen ließen in der Entwicklung recht zu wünschen übrig. Jedenfalls werden sich die Schäben des Berichtsjahres auch im Jahre 1908 und in den folgenden Jahren noch fühlbar machen. Gutes Besahmaterial ist daher nur in geringen Mengen und nur zu hohen Preisen zu haben. Zu diesem Ertragsmanfo gesellte sich noch ein recht beträchtlicher Rückgang des Preises für Speisekarpfen. Die Unsicherheit der Schleienproduktion hat sich auch im Berichtsjahre erwiesen, der Ertrag an

Brut ift gegen bas reiche Schleienjahr 1906 bebeutend gurudgeblieben. Für bie Salmonibengucht war bas Jahr 1907 ein aufriedenstellendes. Die Ueberwinterung dieser Fischart in Teichen ging ohne erhebliche Berlufte vonstatten, auch für bas Aussehen der Brut waren die Witterungsverhältniffe günstige. Bei bem fühlen und naffen Sommer und der Gleichmäßigkeit der Niederseiche abgefischt haben, auch mit der Gewichtszunahme der Fische zufrieden. Der andauernd schöne Kerbst unterstützte die Zuwachsverhältnisse, so daß alse die Züchter, welche erst im Oktober oder November ihre Teiche abgefischt haben, auch mit der Gewichtszunahme der Fische zusrieden sein konnten. Für die Preisbildung machte sich die gesteigerte Einfuhr dänischer Forellen in immer empfindlicherer Weise geltend. Ueber Fischfrankheiten ist wenig geklagt worden. In kleineren Karpsenteichen traten in geringem Maße Pocenkrankheit und Rotlauf, sowie häufiger Fischegel auf. Auch im Berichtsjahre floffen dem Berein von Behörden und Korporationen Unterftügungen zur Förderung seiner im Dienste der Fischzucht stehenden Arbeiten zu: So gewährte das Agl. Sächsische Ministerium des Junern M. 2000.— Beihilse, ebenso M. 1200.— für die Besoldung des Geschäftsleiters und M. 450.— zur Drudlegung der Vereinsschrift; der Deutsche Fischereiverein gewährte für Kischaussesungen M. 1800.—, die Stände der Oberlausses M. 200.—, der Landesvorstand des Allg. Deutschen Jagdschutzereins im Königreich Sachsen M. 150.— usw. Der Mitgliederstand des Bereins wies am 1. Januar d. J. 465 Mitglieder auf, und zwar 6 Ehrenmitglieder, 30 forresponstierende und 429 ordentliche Mitglieder, darunter 22 Körperschaften. Durch den Tod des Herrn v. Serber auf Rauenstein, ber ben Berein mitbegrundete und 18 Jahre bem Borstand angehörte, sowie des Herrn Majors After (Dresden) hat der Berein zwei Mitglieder von ganz hervorragenden Verdiensten verloven. Im weiteren bemerkt der Bericht, daß auch im Berichtsiahre der Lachsfang im sächstigen verloven. Im weiteren bemerkt der Bericht, daß auch im Berichtsiahre der Lachsfang im sächstigen verloven. Im Fangsprämien für erlegtes Raubzeug wurden für 5 Fischabler und 54 Reiher M. 193.17 verausgabt. Un 85 Aussichtsbeamte wurden für Anzeige von 149 Fällen von Fischfrevel M. 400.— Gratisistationen verteilt. Der Verein veranstaltete im Jahre 1907 zwei Fischausstellungen in Plauen und in Bauten. Zur Ausseyung in fließende Gewässer erhielten sieben Fischereigenossenschaften 85 700 Stück Bachsorellenbrut, 1000 Stück Aalbrut, 500 Stück einsömmrige Bachsorellenseylinge. Außerdem wurden im November vorigen Jahres 2000 Stück einsömmrige Zandersetlinge in die Elbe, und zwar in den König Albert-Hafen eingesetzt. Es ist beabsichtigt, im Frühjahr dieses Jahres 4000 Stück einsömmrige Karpfen in die Hirschsteiner und Rehbocker Korrektionsbauten und im Herbst 2000 Stück einsömmrige Zander in die Elbe oberhalb Heidenau einzuseten. Der Kassenbericht über das 24. Bereinsjahr schließt in Einnahmen mit M. 11 722.04, in Ausgaben mit M. 8482.47, bemnach mit einem Bestande von Mt. 3239.57 Ende 1907 ab.

Nach diesem Bericht erfolgte auf Antrag der bestellten Revisoren die Richtigsprechung der Bereinsrechnung. Die Herren Oberst z. D. v. Baumannund Conradi wurden als Revissoren wieders und Herren Oberst z. D. v. Baumannund Conradi wurden als Revissoren wieders und Herren Ele e (Guttau) in den Verwaltungsrat neugewählt. Unter "Geschäftliches" teilte der Herr Geschäftsleiter u. a. mit, daß das nächste Jahr außergewöhnliche Erscignisse erwarten lasse: der Verein stehe vor der Feier seines Zhährigen Jubiläums und hoffentslich werde auch die nächste Tagung des Deutschen Fischereiwereins in Dresden stattsinden. Um den angesichts dieser Tagung an den Sächsissen Verein gestellten großen Aufgaben gerecht zu werden, habe der Verwaltungsrat in seiner gestrigen Sigung beschlossen, in den Jahren 1908 und 1909 die Fischausssellung in Baußen ausfallen zu lassen, um den Mitgliedern die Beschickung der voraussichtlich Ende Mai 1909 in Leipzig stattsindenden Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftss

gesellschaft zu erleichtern.

Nach Erledigung der Tagesordnung hielt Herr Generaldirektor a. D. Liebhate einen ebenso lehrreichen wie kessellenden Bortrag über die für Interessenten wichtige Frage: Ist die Einsführung eines neuen Fischereigesetzes für das Königreich Sachsen wünschenswert? Die Aussführungen des Vortragenden gipfelten in einer Reihe praktischer Vorschläge für ein neues Fischereisgesetzunter dem Gesichtspunkt der Resormbedürftigkeit des gegenwärtigen, seit dem Jahre 1868

in Geltung befindlichen Gesetzes.

Im Anschluß an den Bortrag, an den sich auch eine rege Diskussion knüpfte, wurde folgender Antrag einstimmig angenommen: "Auf Grund der in dem heutigen Vortrage des Herrn Generaldirektors Liebscher dargelegten Gesichtspunkte wird der Borstand des Sächsischen Fischereibereins beauftragt, nach Annahme des jeht vorliegenden Bassergesets abermals einen Entwurf eines Fischereigesets für das Königreich Sachsen auszuarbeiten und demselben dem Kyl. Ministerium des Junern rechtzeitig mit der Bitte zu unterbreiten, auf Grund dieser Unterslagen den hohen Ständen des Königsreichs Sachsen zu ihrer nächsten Tagung ein neues Fischereigesetz zur Vorlage zu bringen."

VII. Fragekasten.

Frage Nr. 30. Herrn M. 2. in B. Welchen Ginfluß haben die Lemnaceen auf die Be-

schaffenheit, insbesondere auf den Sauerstoffgehalt eines Forellenteiches?

Antwort. Wie alle grünen Pflanzen, assimilieren auch die Lemnaceen (Wasserlinsen, Entenflott) am Tage, sind also Sauerstofsspender. In großer Menge an einem Teich vorhanden, beschatten sie jedoch denselben zu start und verhindern die Entwicklung einer reichlichen Bodens und Schwimmflora. Gegenüber dieser haben sie überdies den Nachteit, daß sie nicht den Boden

aufichließen, sondern die zu ihrem Gedeihen nötigen Nährfalze direkt dem Wasser entnehmen. In großer Menge sind sie daher schädlich; in mäßiger Entwicklung dagegen nüplich, da sich an ihnen eine Menge niederer Tiere aufhalten und entwickeln, die den Fischen dirett oder indirett zur Nahrung dienen. Um ein Ueberhandnehmen der Wafferlinfen zu verhindern, ift das zeitweise Einlaffen von Enten in den Teich zu empfehlen. Dies Verfahren ist natürlich nicht anwendbar, wenn es sich um Brutteiche handelt, und es bleibt in solchen Fällen nichts übrig, als die Lemnaceen mit einem Rechen ans Ufer zu ziehen und dort zu vernichten.

Was versteht man unter Bod- oder Sukschnur Frage Rr. 31. Herrn L. in Sch. H. und ift diefelbe verboten?

Untwort. Die Benennung ist ein Provinzialismus für "Beben und Senken". Diefe Art Fischerei wird viel am Bodensee betrieben, speziell auf Barsche. Ein kleines Zinnsisch en wird an eine dünne Schnur (Ir. 1) befestigt und dann an tiesen Stellen, zwischen Pfahlewerk, oder auch an den Halden und Abstürzen oder Felswänden des Sees dis auf den Grund hinabgelassen und dann in kurzen Tempos ruchweise herausgezogen. Die Barsche folgen dem aufwärts schießenden Fisch, schnappen plöglich danach und bleiben an dem am Kopfe des Zinnsischens eingelöteten Angelhaken hängen. Wer eine Fischkarte hat, der kann, soviel mir bekannt, auch mit der Zockschnur sischen. Das Zocken oder Zucken soll das Fisch= chen immer nur einige Boll auf einmal höher bringen.

VIII. Liferafur.

Dr Eduard Clodi, Anleitung zur künstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft. Zum Selbstunterricht sowie für Lehrer und Teilnehmer an Fischereitursen. Verlag: Paul Barey, Berlin. 1908. Preis M. 1.50.

Seit einer Reihe von Jahren werden vom Oberöfterreichischen Landesfischereiverein in ber Fifchauchtanftalt St. Beter bei Ling Fischereiturse abgehalten, fur welche eine Dauer von drei Wochen vorgesehen ist und deren Lehrplan vom Berfasser vorliegender Arbeit ausgearbeitet worden ist. Es hat sich nun herausgestellt, daß für den Kursleiter ein dem Zuhörerkreis und dem Kursus in Form und Inhalt angepaßtes Lehrbuch notwendig ist. Es sollte dem Kurs-leiter den Stoff des Vortrages nach pädagogischen Gesichtspunkten geordnet in knapper Form leiter den Stoff des Vortrages nach pädagogischen Gesichtspuntten geordnet in tnapper zorm bieten und andererseits dem Aursteilnehmern ein Machschlas und Hisbuch sein. Um diesem Bedürfnis abzuhelsen, ist das vorliegende Büchlein entstanden. Es gliedert sich in folgende Aapitel: 1. Bau und Lebensweise der Fische; 2. künstliche Fischzucht; 3. das Wasser als Nährquelle für die Fische; 4. über Teiche und Teichanlagen; 5. Psiege der Jungsische; 6. Zucht der Samoniden zu Marktsischen; 7. Erkrankungen des Berdauungstraktes; 8. Berwertung und Bersand von Fischeiern, Jung- und Marktsischen; 9. was schadet unseren Fischbeständen; 10. Ursachen des Fischsterbens und Verhalten bei demselben; 11. Karpsenzucht; 12. Krankheiten der Karpsen. Unhang: Vorschaft geiner Tagesordnung sur einer verlenkentlichen Fischereiturs. — Das das Buch zum Selbstftubium geeignet ift, möchte ich bezweifeln; dagegen sprechen das Fehlen jeglicher für den Anfänger so wichtiger Abbildungen und die Kürze einiger Kapitel (so ist z. B. die gesamte Karpsenzucht und die Krankheiten des Karpsens zusammen auf knappen zehn Seiten abgehandelt). Jedoch glaube ich, daß es als Hilsbuch bei der Abhaltung von Fischereikursen gute Dienste leisten wird und manchem Kursleiter sehr erwünscht kommt.

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 22. August. (Amtlicher Marktbericht ber städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren der Woche genügend, gestern und heute reichlich, besonders heute. Geschäft meist sehr schleppend, nur am Freitag etwas lebhafter. Preise wenig verändert, heute mehrfach nachgebend.

| Fifche (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | Fische | geräucherte | A |
|--------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Sechte | 63—93 | 32—78 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Bander | 95—100 | 44-97 | Ruff. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | | 20-40 | Flundern, Kieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 70—89 | 40-59 | do. mittelgr | " Riste | _ |
| Karauschen | 35-95 | 41-42 | Bücklinge, Rieler . | " Wall | |
| Schleie | 108-139 | 42-82 | Dorsche | " Riste | _ |
| Bleie | _ | | Schellfisch | ,, ,, | 400 - 550 |
| Bunte Fische | 30-70 | 1038 | Male, gróße | " Pfund | 110-150 |
| Nale | 51—128 | 45-110 | Stör | ,, ,, | |
| Lachs | _ | 49—190 | Heringe | "Schoct | 600—900 |

Bericht über ben Engrosbertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit bom 10. bis einschließlich 21. August 1908 bon Baul Melber.

Die Zufuhr in Karpfen ist eine wesentlich lebhaftere, und standen folche fast täglich in mehr ober minder großen Bosten jum Berkauf. Die Preise gaben besonders in den letten Tagen nach und sind im allgemeinen niedrigere als zur selben Zeit im Vorjahre, was zweifellos mit der durchweg flauen Geschäftslage zusammenhängt.

Schleie hielten sich bei mäßiger Zufuhr im Breise.

| August Rarpfer | : $p.50 \text{ kg} = \mathfrak{M}t$. | August | Schleie: | $\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$ |
|--|--|--|---|---|
| 12. " 80 er | | 11. lebent 11. tot 12. lebent 12. tot 13. lebent 18. " 18. tot 14. lebent 14. " 14. tot 15. lebent 15. " 15. " | o, unfortiert o, unfortiert o, groß=mittel unfortiert groß o, unfortiert groß o, unfortiert unfortiert aroß | . 122 . 115—131 . 106 . 53—66 . 108—129 . 90—94 . 711 . 111—113 . 113—123 |
| 20. | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 15. " 15. tot" 18. lebent 18. tot 19. lebent 20. " 20. tot". | flein | . 134 . 54—77 . 125—139 . 82 . 125—127 . 125 . 67—72 |
| 10. lebend, großemittel 10. unfortiert 10. tot " | 115—123 | | groß | 113-129 108 55-75 |

Zeichwärter=Gesuch.

Für eine größere Teichwirtschaft in Bayern wird ein in der Karpfenzucht tüchtiger, mit guten Referenzen versehener Teichwärter gesucht.

Gehalt und Tantiemen nach Bereins barung. Offerten unter G. H. 14 an die Exepdition dieser Zeitung.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Huckelhoven (Rheinld.), Telephon-Umt Suctelhoven Rr. 4, sucht zur Erlernung der fünftlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter gunftigen Bedingungen einen Lehr=

Gin durchaus strebsamer, nüchterner und erfahrener

Fischmeister,

verheiratet, sucht Posten. Derfelbe hat auch Lust zur Jagdaufsicht und darin Kraxis. Gefl. Off. unt. P. A. 148 a. d. Erped. erbeten.

Junger, gebildeter Mann,

tüchtiger Angler, in der fünstlichen Fischzucht etwas erfahren, sucht passende Stellung zum Zwecke gründlicher Ausbildung bei freier Station oder geringem Anfangsgehalt. Offerten unter "Petri Heil" an die Exp.

d. Zeitung erbeten.

Für unsere Fischzuchtanstalt suchen wir

Gehilfen und Lehrling

nicht unter 16 Jahren.

Fischereiverein in Lemgo (Lippe).

Bum 1. Oft. wird ein fleißiger, nüchterner

verbeirat. welcher mit einem Pferd umzugehen verfteht und einige Kenntniffe in der Fischzucht besitt, gefucht. Lohn M. 80.— monatl. bei freier Bohnung u. Feuerung. Offerte unt. Chiffre F. S. 1000 an die Expedition ds. Bl.

Forellenbach

in der Umgebung Frankfurt/a. M. (ca. 2-3 Stunden Eisenbahn) gesucht, oder Gelegen= heit zum Fischen auf Forellen, Aeschen und Huchen gegen Vergütung. Offerte an G. Egly-Manskopf,

Frankfurt. Bestendstraße 20.

Gebrauchte, aber noch gut erhalt. faliforn.

zu faufen gesucht. Off. erb. u. N. 25 an die Erp. ds. Bl.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodensadrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungssitücken verarbeitet.

Häheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko. Münchener Lodenfabrik **Joh. Go. Frev**

Die Fischzuchtanstalt Grittern

Post Hückelhoven (Rheinland)

liefert

Seplinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie eins und zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Freisliste gratis und franko.



Teermischung

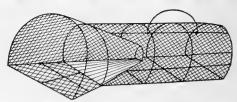
für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Eisens, Zinksund Holzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Empfohlen in Nr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfoli 3.75 M. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenan b. Langerwehe.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netse, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigst W.Baux, Drahtreusensabrit, Alichach. Brospekt gratis und franko.

10,000 1a gatizishe und frantishe Spiegelkarpfen - Setzlinge

prämiierter Abstammung, sowie

2000 Bachsaiblings = Setzlinge aibt von September an billig ab

Joseph Metzger Sichtersheim bei Wiesloch.



Alle Satungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und tertig, auch Rensen u. Llügelrensen, alles mit Gebrauchsamweitung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Netzsillt, in Sichkätt, Bahern. Kreislisse üb. ca. 300 Netze franco.

Empfehle Ia

Offee=Setaale

schnellwüchsigfte Raffe

billigft, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf. und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Nelzfahrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. > Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs - Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftpflicht=. Unfall= und Lebens = Versicherung.

Vertreter überall gesucht! Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitalieder.

Bezugnahme auf dieses

Prospekte und Versicherungs = Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

Rid & Sohn, Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Bindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Ilustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Schten alten

langjährige Svezialität

pro Liter Mt. 1.50 erfl. franto versendet

Eduard Schmidt Rossia bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter=Probeflaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Ginsendung oder Nachnahme.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlage in München, Rosenstr. 9 bei S. Baumeister, Gamaschen-, Rucksack-Manufaktur und Lederhandlung.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

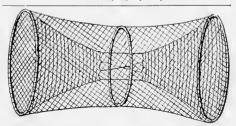
Forestenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

Stiirf Reacuboacuforellen= Seklinae

7—9 cm, à M. 14.— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Oktober bis November gibt ab

Korellenzucht Laufenmühle Lord (Rhein).



Alle Arten eingestellte

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I. Herrenstr. 24.

Preisliste kostenlos.

zirka 6000 ha, zu verpachten. Zu erfahren von der

Verwaltung der Landgüter "Belmont" des Grafen Felix Broel-Plater, Ruffland, Polistation Braslaw, Gouv. Rowno.

Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Telephon Massenhausen

hat billigit abzugeben:

ab September:

Aeschen= Huchen= Bachsorellen= Bachsaiblina=

Seklinge

Negenbogenforellen= Elsässersaibling= Burpurforellen= Burburforellen=Areuzung==

Seklinge

ab November:

11/2 Millionen Badfaibling : Gier, 1 Million Badforellen : Gier

nur von Wildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr. Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Jungfische

schnellwüchsiger Regenbogenforellen, ansgefüttert, fräftige Qualität, haben noch

200 000 Stück billig abzugeben: Fischuckanstalt Uhlers & Co.

Ihenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Maizenafutter

(Eingetragene Schutzmarke)

aus bestem amerikanischen Mais beraestellt, hat sich seit Rabren wegen seines hoben Giweißgehaltes und feiner großen Berdaulichkeit als vorzügliches

bemährt. - Mufter, Profpette und Bezugsquellen burd bie

Corn Products Co. m. b. H., Hamburg f.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

hat im September

12000 Aeschenseklinge

in prima Bare billigft abzugeben. Die Anftalt offeriert in tadelloser Qualität von den Herbstabfischungen

40 000 Regenbogenforellen-Seklinge

15 000 Badfaiblings= ..

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings=Seklinge 3000 Seefaiblings=

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: PEier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



H. STORK, MUNCHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie 50 jährig. 1494 Angelgeräte-Industrie Bestehen



Residenzstrasse 15/I empfiehlt für die

Hecht-Saison

sämtliche einschlägige

Fanggeräte

in bekannt vorzüglicher Qualität bei billigsten Preisen:

Hechtruten

aus gespliesstem Bambus, Holz u. Rohr von M. 4.75 bis M. 160. per Stück.



Hechtrollen aus Metall, Holz und Hartgummi von M. bis M. 48. - per Stück.

Hechtschnüre Spezialität: STORK's geklöppelte, wasserdicht imprägnierte Angelvollschnüre aus Hanf u. Seide.

Anköderungssysteme zum Anködern toter u. lebender Köderfische, Frösche etc. in

ca. 50 bewährten Sorten. Systeme eigener Konstruktion nach 50 jähriger Erfahrung, Systeme nach Angabe von Kapazitäten.

Künstliche Spinner zum Hechtfang, für Spinn- und Schleppfischerei in ca. 75 bewährten Sorten, viele eigene, hochbewährte Systeme, wie Carmen-, Spiegel-, Universal-, Müllerspinner etc. etc.

Grosser Preiskatalog gratis.

Illustrationsbuch mit 2000 Illustrat, und Fliegentafel in Zwölffarbendruck mit 101 Fliegen gegen M. 1 .- in Briefmarken.

33 mal preisgekrönt zu London. Berlin. Chicago, 33 mal preisgekrönt. Moskau, München etc.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Kaptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erstePreise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

Weltber. Raubtie fallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud, Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht lasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

/के निवाह

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

Theatinerstr. 3, München.

Sport-Artikel.

Eier, Brut und Sexlinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenig.

Fisch-Mehl Fisch-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Mambura Dovenflet 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bad-u. Megenbogenforelle von Wildfifchen. Lebende Untunft garantiert.

Fildizüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Sesakkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik 91 .08

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kijrassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe. verkauft

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogensorelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlind

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 139 Ottern fing Forster Bellinger in unsern to uniber-trefflichen Ottereifen DE Ir. 126e mit Rette, Breis Ulk. 9 .-. Ratalog mit befter Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

per, Bevensen,

Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Rene Folge Der Baner, Fischerei-Zeitung

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

aibt ob jum Gerbit gibe of 3mil 2001 if in dinger Raffe, Carpfen, Galizier und eigener ichnellwüchliger Raffe, Schleien, Goldoufen, jawanische Goldfarpfen (Sigol), Foresteubarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Sonnensticke, Regenbogenforecken, Zweegweffe und eins

Horenchoarie, Samarzoarie, Feinaarie, Sunicus fische, Regenkogenforellen, Zwergwelfe und eins fömmerige Jander. Garantie lebender Antunft lauf Preisliste. Preislisten franto

Geschwister von dem Borne.

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht | in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle. Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Telephonruf München, Ottostr. 3b

o+ 11863 of

Angelgerätefahrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Petri Heil! Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



Hecht-Saison die

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölftarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmühl

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontaren und Lehrlingen.

bei Cichede (Kr. Celle), Broving Sannover, liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Gier, Brut und Sexlinge der Bachforelle, der Megenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grahow i. Mecklb. Bartifrage 1.



Referenze Feinste

Menefte Fischreusen, gladfänger gang aus verginttem Draht, vielmals prämijert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedingt die beiten u. trogdem

nußervrdentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Kappfen, Schleten, Hochten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 17.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! neu: uanz zusammenieguare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Neuse gratis det. Ausstrieben Breisliste 1908 auf Wunsch sofort kostenlos.

Ertraftarte Lachs. und Salm-Reufen.

as altbewährte Fildraut bei Welldinendorf, Haffan, Befiger: Seinr. Rübfaamen, offeriert in bester Ware: angebr, Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämiierter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund dreisommerige Satfische. ziuci-Laidstarpfen und Laidsfaleie, besonders ausgewählte Fische. Preislifte franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jett erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebens Der Fische verschiedener Größen im Basser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsömm. Karpsen, für jede Teldwirtschaft unentbebrlich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer:

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Medlenburg.

Lisch: Cransportfässer

in allen Größen fowie Trug-Fähdren



in beiter Mus =

führung

und

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fildigut Scewiele b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesak ausverkauft!

Bur Serbitlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

inmie

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40. Seidestrafte 53 a.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fifche im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Berleihung von Svezialwaggons für Wischtransport für einzelne Transporte.

60 000 Stürf Regenbogenforellen= Seklinae

7—9 cm, à M. **14.**— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Oktober 7-9 cm, à M. 14.bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle Lord (Rhein).



P. Protein, 22-25°1, phosph.Kalk, Mahlung ohne Grätensplitter, erst leicht verdauliches, garantiert s Fischfuttermehl. Bestes Kraft-Mastfutter offeriert in Säcken von 50 Kilo

enz üst 3 ert Rob



DRAEGER & MANTEY Mechanische

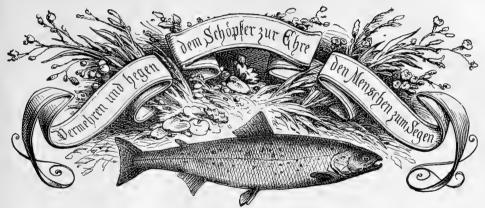
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze. Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filmerei-Beitung. neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzelle 30 Plg. Redattion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hoodschule. München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fomie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 18.

Münden, den 15. September 1908.

XXXIII. Iahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die natürliche Nahrung der Fische. — III. Ueber die Kalkdüngung der Teiche. — IV. Praktische Winke für Ansänger in der Karpfenteiche wirtschaft. — V. Gine wenig bekannte Aalfangmethode. — VI. Vermischte Miteteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud famtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Baherische Landessischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des Kgl. Staatsministeriums des Innern durch seine Mitglieder, den Kgl. Professor der Zoologie und Borstand der Kgl. Biologischen Versuchsstation für Fischerei, Herrn Dr. Brund Ho et r, und den staatlichen Konsulenten für Fischerei, Herrn Dr. Surbeck, einen **Lehrkurs für Karpseizucht** abhalten zu sassen.

Der Kurs wird am 7., 8. und 9. Oftober 1908 stattsinden und zwar am ersten und zweiten Tage in München, am dritten Tage in Beruried.

Beginn: Mittwoch den 7. Oftober, nachmittags 3 Uhr, im zvologischen Hörfaal der Tiersärztlichen Hochschule (Königinstraße). Schluß: Freitag nachmittags in Bernried.

Um Mittwoch und Donnerstag werden Vorträge abgehalten:

- 1. Ueber allgemeine Naturgeschichte des Karpfens und der Nebenfische im Karpfenteiche.
- 2. Ueber Raffenfunde des Karpfens.
- 3. Ueber die Verdauung, die natürliche und fünstliche Ernährung des Karpfens (Planktonstunde).
 - 4. Ueber die Atmung, im Anschluß daran über den Transport des Karpfens.
 - 5. Ueber die Krankheiten des Karpfens und die Feinde der Teichfische.
 - 6. Ueber die Fortvflanzung des Karpfens und das Dubisch-Berfahren.
 - 7. Ueber die Karpfenzucht als Rebenbetrieb in der Landwirtschaft.
 - 8. Ueber die Teichwirtschaft als Hauptbetrieb. (Bespannen, Besehen, Absischen, Ueberwintern und Berkauf 2c. 2c.)
- 9. Ueber Anlage, Bau und Unterhaltung, sowie Melioration der Teiche.
- 10. Ueber die Bewirtschaftung von Flüssen und Seen.

Am dritten Tage wird den Teilnehmern des Lehrkurses Gelegenheit gegeben, der Abssischung eines Karpsenteiches des Baherischen Landessischereivereins in Bernrich beizuwohnen. Daselbst werden an Ort und Stelle praktische Demonstrationen über einschlägige Gegenstände gehalten werden.

Am Donnerstag den 8. Oftober 1908, abends 8½ Uhr, sindet in einem noch näher zu bezeichnenden Lokale eine zwanglose Vereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über eventuelle weitere Fragen Auskunft erteilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Baherische Landessischereiverein denselben eine Reiseunterstützung bis zu M. 15.— in Aussicht, soweit die hier verfügbaren Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilfen müssen alsbald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses beschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmeldungen zum Kurse an den Baherischen Landessischereiverein in München, Marburgstraße, zu richten.

München, September 1908.

Baherifder Landesfifdereiberein.

C. Graf Mon, I. Prafident.

II. Die nafürliche Aahrung der Fische.

Bon Dr. Hans Reuß.

(7. Fortsehung, vgl. Jahrgang 1907 Mr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Mr. 2, 6, 7, 12 und 16.) Die After=Frühlingsfliegen (Perlidae).

Begen ihrer unscheinbaren Färbung und ihrer verborgenen Lebensweise sind die Afterstrühlingsfliegen, Uferbolde oder Perliden, sowohl von den Sammlern als auch von der Bissensichaft arg vernachlässigt worden. Daher erklärt es sich auch, daß unsere Kenntnisse von dieser Insettengruppe sowohl in sustematischer als auch biologischer Hinsicht nach vielen Richtungen hin noch recht mangelhaft sind. Im solgenden will ich versuchen, an der Hand der neueren Werke, wobei ich namentlich der Arbeit von Tümpelben, eine kurze Beschreibung der Körpersformen und der Lebensweise der Verliden zu geben.

Was zunächst die Mundgliedmaßen dieser Gruppe betrifft, so zeigen sie keine besonderen Eigentümlichkeiten, sondern sind nach der auch bei anderen Insekten vorkommenden Art gebaut und sind mäßig kräftig entwickelt. Der Kopf trägt außer ihnen noch zwei lange, sadenförmige Fühler und zwei zusammengesetze Augen (Nehaugen) und drei Bunktaugen. An der Brust sind die zwei Paar häutigen Flügel besestigt. In der Ruhe werden sie nach hinten gesegt, so daß

¹⁾ Dr. R. Tümpel: Die Geradflügler Mitteleuropas.

sie den Hinterleib bedecken und zwar in der Art, daß die Hinterstügel fächerartig zusammengesfaltet von den nicht zusammengelegten Vorderslügeln bedeckt werden. Der hinterleib besteht aus 10 Ringen, von denen der letzte die zwei gegliederten Schwanzfäden trägt, die allerdings manchmal so kurz sind, daß sie mit unbewaffneten Augen nicht sichtbar sind und zu sehlen scheinen.

Die Atmung geschieht in der sonst auch bei den übrigen Jnsetten üblichen Beise durch die Luftröhren, die sogenannten Tracheen, die nach außen in den Luftössenungen (Stigmen) münden und sich im Körper in seine Aeste auflösen. Bei den Persiden sind dem drei Paar Stigmen vorhanden, welche zu beiden Seiten zwischen den drei Brustringen und dem dritten Brust- und ersten hinterseidsringe liegen. Bei einer Art sind außerdem noch am Hinterseiß Atmungsössenungen — und zwar sieden Paar — gesunden worden. Sigentümlicherweise kommen num aber bei einigen Arten Atmungsorgane vor, die sonst nur bei wasserbewohnenden Insetten auzustressen Arten sieden vor, die sonst nur bei wasserbewohnenden Insetten auzustressen sie sogenannten Tracheentiemen. Diese treten in Form von schlauchartigen Gesbilden aus, und siehen bei einigen Persiden auf der Unterseite der Brust, bei anderen am hinteren Rand der drei Paar Atmungsösssnungen. Ueber die physiologische Bedeutung dieser Organe ist man bisher noch ganz im untsaren.



Figur 37.
Perla bipunctata Weibchen. Natürliche Größe.

Figur 38.
Perla bipunctata Weibchen. Natürliche Größe.

Figur 39. Larve von Perla bipunctata. Natürliche Größe.

Von den Beinen ist noch zu erwähnen, daß sie zum Lausen geeignet sind, die Füße aus drei Gliedern bestehen und an der Spize zwischen zwei starken Krallen einen sogenannten Haft-ballen tragen. Derselbe ermöglicht den Perliden, sich an senkrechten und überhängenden Flächen sestzuhalten.

Die Perliden sind ruhige und träge Tiere, die nur selten und dann ziemlich ungeschickt sliegen. Man trifft sie meist in der Nähe von Gewässern an, auf Userpslanzen, Gebüschen, Bäumen usw. Worin ihre Nahrung besteht, ist unbekannt. Fraglich ist, ob sie überhaupt Rahrung zu sich nehmen und nicht nach Art der Sintagssliegen nach einem kurzen Leben sterben.

Die Begattung findet nicht im Fluge, sondern an verborgenem Ort statt, wo das Männschen auf das Weibchen steigt und es bestruchtet. Kurz nach der Begattung legt das Weibchen die Gier im Wasser ab. Hier entwickelt sich am Boden der Gewässer aus ihnen die Larve.

Die Larve der Perliden (Fig. 39) lebt räuberisch auf dem Grunde der Gewässer. Besvorzugt werden von den meisten Arten schnellsließende Bäche, nur wenige Formen leben in ruhigem Basser. Die Nahrung der Perlidensarve hesteht aus Bassertieren, namentlich aus den Larven

der Eintagsfliegen und kleineren Artgenossen. Bermöge der fräftig entwickelten Mundgliede maßen vermögen sie verhältnismäßig große Beutetiere zu verschlingen. Die Beine werden meist zum Gehen verwandt, nur in seltenen Fällen schwimmt die Larve und benutt dann wohl auch den ganzen Hinterleib dazu. Auf dem Rücken der Brust sitzen die Flügelscheiden, die mit dem Alter der Larve an Größe zunehmen. Die Atmung der Larve sindet entweder durch Tracheenkiemen oder bei einigen Arten nur durch die Haut statt. Leicht zu unterscheiden von den Ephemeribensarven sind die Perlidensarven durch die beiden langen Schwanzborsten, die befanntlich bei den Eintagsssliegen in der Dreizahl vorhanden sind.

Bon den in Deutschland vorkommenden — etwa 30 Arten — sei noch kurz die in den obigen Figuren abgebildete Art beschrieben:

Perla bipunctata. Der Kopf ist oben rotbraun, unten gelb gefärbt. Die Fühler braun. Die Flügel sind schwärzlich, beim Weibchen länger, beim Männchen fürzer als der Hintersleib. Der Hinterleib ist von brauner, die Schwanzsäden von schwarzbrauner Farbe. Die Körperslänge des Männchens beträgt 12—17 mm, des Weibchens 30 mm.

Die Larve ist an der Brust bunkelbraun gefärbt. Der Hinterleib und die Schwanzfäden braun. Die Beine gelb, an den Kändern mit steisen Haaren versehen. Die Körperlänge besträgt 24 mm. (Fortsetzung folgt.)

III. Aleber die Ralkdüngung der Teiche.

Immer häufiger werden die Erundfätze und Erfahrungen aus der landwirtschaftlichen Bodenbewirtschaftung mit Ersolg auf den Teichwirtschaftsbetrieb angewendet. Immer mehr ringt sich bei den Teichwirten die Ueberzeugung durch, daß für den Ausbau der Fischnahrung die nämlichen Nährstoffe im Teiche vorhanden sein müssen wie für das Gedeihen der Austurpflanzen auf Aeckern und Wiesen.

Die im Waffer schwebende Fischnahrung wird mit dem Namen "Plantton" bezeichnet. Das Plankton kann während des Sommers mit sehr engmaschigen kleinen Griffhammen oder Reichern (z. B. aus fog. Mühlbeuteltuch) aus dem Teichwaffer geschöpft, in Bafferglafer entleert und dort beobachtet werden. Es besteht aus lebhaft beweglichen, sehr kleinen frebsartigen Tierchen verschiedener Gattungen, aus Mückenlarven und anderen Tierchen, aber auch aus winzigen Pflanzengebilden von grüner, gelbgrüner oder bräunlicher Färbung, die bewegungslos im Baffer schweben und Algen genannt werden. Die Algen bilden einen Hauptbestandteil der Rahrung für die Krebstierchen. Kommen die Algen massenhaft im Teiche vor, so können auch die Krebstierchen gebeihen, den Teich in ungählbarer Menge beleben; dann haben die Fische vollauf Nahrung und wachsen gut. Das Wachstum und die Bermehrung der Algen fördern, ift darum nichts anderes als die Fischnahrung vervielsachen. Beil die Algen Pflanzen sind, haben sie zu ihrem Aufbau die gleichen Nährstoffe wie die Kulturpflanzen des Ackers notwendig, nämlich Kalk, Phosphorfäure, Kali und Stickftoff. Diese Nährstoffe sollen in genügender Menge stets im Teiche vor handen sein: sie können durch Zuschwemmung aus Ortschaften und der umliegenden Flur oder durch direkte Düngung in den Teich gebracht werden. Hier soll nur von der Kalkbüngung die Rede fein.

Recht viele Teichböben sind vollständig kalklos oder doch kalkarm. Es trifft dies besonders für saste alle Teiche mit Tors oder Moorboden und für die meisten Teiche mit Sandboden zu. Durch langjährige Ausnühung wird jedoch auch lehmigen und tonigen Teichböden der Kalkgehalt in hohem Maße entzogen; sie können kalkarm werden. Düngen wir nun solche kalklose oder kalksarme Teichböden ausreichend mit Kalk, so steigert sich ihre Ertragsfähigkeit, weil ein disher gar nicht oder doch nur ungenügend vorhandener Pflanzennährstoff in den Teich kommt. Es werden sich mehr Algen bilden und in der Folge auch mehr Kährtierchen für die Fische entwickeln als früher. — Außerdem zeigt der Kalk wichtige Wirkungen auf den Teichboden. In vielen Teichen fausen maßenshaft Pflanzenreste. Das Wasser hindert den Luftzutritt; deswegen geht das Berwesen im Wesser nur langsam und unvollständig vor sich. Häufig vertorsen die Pflanzenreste, bilden moorigen Teichgrund, der große Mengen von Humussäuren enthält. Die Humussäuren treten durch Ausselaugung ins Teichwasser über und verseihen ihm eine brännliche Färbung. Es sind Fälle bekannt,

wie einsömmerige Karpfen in torfigen Teichen wegen ihres hohen Gehaltes an Humussäuren zugrunde gingen. Da darf es nicht wundernehmen, bak in folden vergifteten Gewässern auch bie viel gartere Rleinlebewelt bes Baffers nicht auffommen kann, bag fich bie stickstoffbilbenben Batterien in berartigen Teichböben nicht entwickeln können. Bersauerte Teiche, bas ist eine alte Erfahrung, geben ichlechten Zuwachs. Um fie ertragsfähig zu machen, werden fie durch Gräben grundlich entwässert, damit die humussäuren mit dem Teiche und Grundwasser abziehen können. Bas von ben ichablichen Sauren noch im trocenen Teichboden zurücklieibt, wird burch Aufstreuen von Kalk gebunden und unschällich gemacht. Durch Beispiele könnte bewiesen werden, wie vorher vollständig versauerte Teiche, in denen Kungbrut von Karpfen und einsömmerige Karpfen nicht zu leben vermochten, allein durch Entwässerung der Teichböden und durchgreisende Kalkung berfelben nun ein befriedigendes Zuwachsergebnis liefern. — Fürs zweite kommt neben den Humusfäuren in den Teichböben häufig Eisenorndul (Eisenroft) vor. Es ichabet den Algen. Erfahrungsgemäß geben eisenschüftige Teichböben geringen Karpfenzuwachs. In fast allen tonreicheren Böben vermehrt sich das Eisenorphul rasch, wenn seine Bildung nicht durch Kalkung zurückgehalten wird. Darum sollen wir nicht bloß den torfigen Teichen, sondern auch jenen mit Lehm= und Tonboden eine Kalkbüngung geben.

Drittens schließt der Kalt die Kieselsäureverbindungen des Teichbodens auf und macht Kali sowie andere Pflanzennährstoffe frei. Sie können dann vom Teichwasser gelöst und von den Algen aufgenommen werden.

Biertens bindet frischgebrannter Kalk die Kohlenfäure im Teichboden und macht sie unsichäblich.

Fünftens milbert die Düngung mit Kalk die Bindigkeit der schwereren Lehm-, Ton- und Lettenböden, macht sie lockerer. Wenn die Teiche nach der Herbstabsischung bis zur Frühjahrsbespannung trocken liegen, so durchlüften schwere Teichböden, welche im Herbste gekalkt wurden, weit besser als ungekalkte. Schwere Teichböden, die durch Kalkung gelockert wurden, erwärmen sich mehr, lassen sich leichter bearbeiten und geben bei der Sömmerung reichlichere Ernten.

Sechstens werden durch Ausstreuen von gebranntem Kalk auf die Teichböden die Keime von Fischkrankheiten zerkört, Fischegel und ihre Eier sowie andere Schmarozer, fischereischäbliche Insekten und deren Larven getötet. Ebenso kann das Fischunkraut, welches vielleicht in Tümpeln und Gräben der abgefischten Teiche überwintern würde, durch Einbringen von gebranntem Kalk (Kalkmilch) vernichtet werden.

Diese Gründe dürften außreichen, die Teichwirte zu Versuchen mit Kalkdüngung anzueisern. Die Frage, wann gekalkt werden soll, beantwortet sich auß den vorhandenen Verhältnissen. Zweisellos wäre die Kalkdüngung alsbald nach der Herbstabsischung am wirksamsten.
Im Verhinderungsfalle kann das Kalkstreuen auch noch während des Winters oder zeitig im Frühjahr außgeführt werden. Gebrannter Kalk zieht auß Voden, Luft und Wasser Kohlensäure
an sich und verwandelt sich in 10 bis 14 Tagen in kohlensauren Kalk, der keine äßende Wirkung
mehr hat. Ohne Befürchtung, daß vielleicht die Fische Schaden leiden könnten, dürfen daher
gekalkte Teiche schon 14 Tage nach der Kalkung besetzt werden. Wer länger warten kann oder
will, tut auch recht.

Gekalkt kann werden mit gebranntem Stücks und Staubkalk, auch mit recht feingemahlenem kohlenfaurem Kalk (Kalkmehl), sowie mit Kalkmergel. Scheinbar ist gebrannter Stückalk am teuersten; aber er wirkt auch am stärksten, da er eben am reinsten und nicht gelagert ist. Bon geringen Spuren abgesehen, enthält Stückalk weder Asche noch Wasser noch Kohlensäure. Zitr. Stückalk wirken mindestens ebenso gut wie 3 Jtr. Staubkalk oder kohlensaures Kalkmehl. Die Verwendung von Stückalk ist hauptsächlich für entlegene Teiche zu empsehlen, zu welchen die Achsenfracht teuer wird.

Der billigere Staubkalk ist mit Kohlenasche untermischt und sollte nur frisch vom Osen weg in den Teich kommen, damit er durch Zwischenlagerung nicht Wasser und Kohlensäure aufenehmen und hierdurch an Kraft verlieren kann.

Das kohlensaure Kalkmehl ist in Fällen zu gebrauchen, wo frischgebrannter Stücks ober Staubkalk nicht zu erhalten ist ober aus dem Grunde nicht verwendet werden kann, weil die betreffenden Teiche unmittelbar nach der Düngung wieder besetzt werden müssen.

Kalkmergel steht allen vorgenannten Kalksorten in der Wirkung nach; denn er enthält teilweise noch unverwitterte kalkhaltige und vielleicht auch andere Steine, außerdem lehmige und sandige Beimischungen und viel Wasser. Zu einer ausreichenden Kalkung der Teichböden mit Mergel müssen daher erhebliche Masser von Kalkmergel beigeschafft werden und das Iohnt sich nur dann, wenn die Mergelnester nahe an den zu kalkenden Teichen liegen und gute Wege vorhanden sind. Immerhin ist das Mergeln der Teichböden nicht zu verachten, falls es in zureichender Weise geschieht. Wer eigene Gespanne und Arbeitskräfte sowie hinreichend Zeit für dieselben verfügdar hat, dem entstehen durch das Mergeln der Teiche keine Bargeldauslagen und für solche Teichwirte ist das Mergeln eine rentable Winterarbeit.

Zur jährlichen Düngung von einem Tagwerk gut gehaltenem Teichboden genügen durchsschnittlich 3 Ztr. gebrannter Stückfalk oder 4 bis 5 Ztr. frischer Staubkalk bezw. Kalkmehl oder rund 30 Ztr. Kalkmergel. Handelt es sich aber um eine durchgreisenbe erstmalige Melioration versauerter Moors oder Torsteiche, so hat man eine viel schärfere Kalkbüngung anzuwenden, nämlich mindestens das Viersache der alljährlichen Kalkbüngung.

Der Stückfalk wird auf dem Teichboden in gleichmäßigen Abständen häufchenweise versteilt, wenn möglich mit Wasser begossen und mit Schlamm oder Erde eingehüllt. In 1 bis 4 Tagen zerfällt der Stückfalk in Kalkmehl. Man streut daßselbe mit Schaufeln gleichmäßig über die ganze Teichfläche aus. Frischgebrannter Staubkalk und Kalkmergel können ebenfalls mit der Schaufel verteilt werden, desgleichen kohlensaures Kalkmehl, falls es nicht vorgezogen wird, daßelbe aus Schürzen mit der Kand zu streuen.

Aus der landwirtschaftlichen Praxis ist bekannt, daß eine Düngung nur dann Erfolge bringt, wenn der Boden genügend entwässert ist und wenn das Unkraut unterdrückt wird. Das gilt auch für die Düngung der Teiche mit Kalk. Sie wird und kann sich nur dann rentieren, wenn ihr eine richtige Entwässerung des Teichbodens vorausgegangen ist. Scheut man in verschlammten Teichen das Gräbenziehen, so wird deim Kalken Geld und Arbeit zwecklos in den Sumpf geworfen. Und wer den Streuwuchs in den Teichen nicht mit allen Mitteln unterdrückt, ehe er kalkt, erntet weniger Zuwachs als vor der Kalkung der Teichböden. Den groben Teichpslanzen führt man im Kalk einen Nährstoff zu, der ihnen mächtiges Wachstum verleiht. Sie rauben aber den Algen nicht nur den Kalk, sondern auch die übrigen Rährstoffe und nehmen ihnen obendrein durch starke Beschattung des Wasserspiegels noch das Licht und die Wärme der Sonne. Sin Nebermaß von Teichstreu hemmt die Massenatwicklung der Algen und Krebstierchen und beseinträchtigt hierdurch den Fischzuwachs in empsindlicher Weise. Es muß also davor gewarnt werden, verwachsen Teiche zu kalken.

Gut angewendet, belebt der Kalk den Teichboden, erhält ihn gesund, macht seine Kräfte beweglich. Daher ist die Kalkdüngung eine Grundlage der Teichpflege. Auf ihr bauen wir weiter mit mehrsachem Fischbesat unter sachgemäßer künstlicher Fütterung der Fische, wodurch erst der höchste Ruten aus der Teichwirtschaft gezogen werden kann.

Die Kaltung empfiehlt sich nicht bloß für die Karpfenweiher, sondern auch für die Forellenteiche. Für Forellenmastteiche ist eine alljährliche starke Düngung mit gebranntem Kalk zur Berstörung von saulenden Futterresten und Krankheitskeimen neben einer monatelangen Trockenseung der Teiche geradezu unerläßlich; sonst können Massensterben die Unterlassung auttieren.

Bhrgr.

IV. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr S. M. Maier, Kreiswandersehrer für Fischerei in Oberbahern.

(Fortsetzung von Nr. 14, Seite 306—308; Nr. 15, Seite 324—327; Nr. 16, Seite 350—352; Nr. 17, Seite 367—369.)

6. Welche Rarpfen-eignen fich am besten zum Befate?

Bei der Auswahl der Besatzfarpsen müssen wir auf zweierlei achten, nämlich erstens darauf, daß wir gute, d. h. schnellwüchsige Karpsen, einsetzen, und zweitens auf das Alter und die Größe der Besatzsische.

Bas zunächst den ersten Punkt betrifft, so muß entschieden davon abgeraten werden, einen Karpsenweiher mit sogenannten Wilds oder Bauernkarpsen zu besehen, d. h. mit Karpsen, die, wild lebend, in unseren freien Gewässern und zwar sowohl in Seen, als auch an ruhigsließenden Stellen von Flüssen, insbesondere in deren Altwassern, vorkommen. Diese Karpsen, die eine gleichs mäßig beschupte Haut besihen, haben einen verhältnismäßig großen Kopf, an den sich ein langsgestreckter, niederer Körper mit einem langen, dünnen Schwanz anschließt. Das sind alles Zeichen eines langsamen Wachstums. Ein schwellwüchsiger Karpsen hat eine mehr oder weniger gedrungene Korm, verhältnismäßig kleinen Kopf, hohen Kücken und kurzen Schwanz.

Bezüglich der äußeren Erscheinung kann man drei Spielarten oder Varietäten von Karpfen unterscheiden: nämlich 1. Schuppen karpfen, bei denen der Körper gleichmäßig mit Schuppen bebeckt ist, 2. Spiegelkarpfen, welche nur wenige, aber sehr große Schuppen ("Spiegel") besitzen, und zwar gewöhnlich je eine Reihe entlang der Seitenlinie, dem Rücken und dem Bauche, und 3. Lederkarpfen en die garkeine oder höchstens ganz vereinzelte Schuppen ausweisen, wodurch die Haut ein lederartiges Ausschen erhält. Welche von diesen Spielarten eignet sich nun am besten für unsere Karpsenweiher? Diese Frage ist dahin zu beantworten, daß alle drei Sorten gleich sichnell wachsen und sich daher gleich gut als Besatzsssche eignen. Da aber das Publikum ost die eine oder andere Spielart vorzieht, müssen wir uns doch einigermaßen nach dem Geschmack unsere Käuser richten. Im allgemeinen kann man sagen, daß an den norddeutschen Fischmärkten (z. B. Berlin) der Schuppenkarpsen bevorzugt wird, wohl deshald, weil dort der Schuppenkarpsen häusig als gesünder, der Spiegels und der Lederkarpsen dagegen als mehr oder weniger abnorm angesehen wird. Dagegen wird in Süddeutschland (z. B. Nünchen) der Spiegels und der Lederkarpsen lieber gekauft und als Edelkarpsen bezeichnet, während der Schuppenkarpsen keinen so guten Warkt hat. Darauf muß der Karpsenteichwirt natürlich Rücksicht nehmen.

Mehr Wert als auf die Wahl der Spielart ist dei der Auswahl des Besahmaterials darauf zu legen, daß die Besahssische von einer guten Rasse abstammen. Im Verlause der letzten Jahrzehnte ist es den Karpsenzüchtern gelungen, durch konsequente Zuchtwahl einige Karpsenzassen, die alle ungefähr gleich schnellwüchsig sind. Sie sollen im ersten Sommer ein Gewicht von 30—50 Gramm, im zweiten Sommer ½—1 Pfund und im dritten Sommer schon das stattliche Gewicht von $2\frac{1}{2}$ —3 Pfund erreichen. Gegenwärtig werden hauptsächlich fünf verschiedene Karpsenzssen, gezüchtet, welche die erwähnte Gewichtszunahme zeigen.

Wie schon erwähnt, zeichnen sich die Rassekarpsen von den Wildkarpsen dadurch aus, daß sie einen mehr oder weniger hohen und breiten Rücken haben, der hinter dem Kopf hochgewöllst beginnt, während beim Wildkarpsen der niedere, langgestreckte schmale Rücken hinter dem Kopfe ohne merkliche Wöldung ansetzt. Der massige Bau des Rückens der Besatzsische ist aber für den Karpsenteichwirt deshald von größter Wichtigkeit, weil die Muskeln, d. h. das Fleisch des Fisches, hauptsächlich auf der Rückenhälfte sitzen. Ob man einen schlecht gewachsenen Wildkarpsen oder einen schnellwüchsigen Rassekarpsen vor sich hat, kann jeder leicht erkennen, wenn er die Höhe des Karpsens (in der Körpermitte gemessen) mit der Körperlänge (von der Kopsspiese dis zum Ende der Schwanzssossisch) vergleicht. Beim Wildkarpsen ist die Länge des Körpers ungefähr 3—5mal größer als die Höhe, bei einem guten Rassekarpsen dagegen beträgt die Länge nur 2—3mal mehr als die Höhe.

Man kann die Karpsenrassen nach dem Verhältnis der Körperlänge zur Körperhöhe in zwei Gruppen einteilen, nämlich in hochrückige (gedrungene) Rassen, bei denen die Länge 2—2½ mal größer ist als die Höhe, und in flachrückige (gestreckte) Rassen, bei welchen die Länge 2½—3mal mehr beträgt als die Höhe.

Bu ben hochrückigen Rassen l. die Aischren L. die Aischrücker Karpfen und 2. die Galizier Karpfen. Die Aischaft gründer Karpfen bilden die gedrungenste Karpfenrasse und zugleich die am längsten gezüchtete. Man erzählt, daß sie von den baherischen Mönchen mit der Absicht gezüchtet worden sei, Fische zu erhalten, die einen Teller möglichst gleichmäßig ausfüllen. Diese Forderung erfüllt der Aischren Karpfen allerdings ziemlich gut, weshalder auch häusig als "Tellerkarpfen" bezeichnet wird. Die Aischrenkarben Karpfen gehören neist zu der Spielart der Lederkarpfen. — Die Galizier Karpfenrasse stammt aus Galizien und umfaßt hauptsfächlich Spiegeskarpfen; sie ist noch schnellwüchsiger als die Aischgründer Kasse.

Als flachrückige Rassen aus in en sind 3. die Lausiter Rasse, 4. die Wittingauer Rasse und 5. die fränkliche Rasse zu erwähnen. Die Lausiter Karpsenkensise verdanken wir schlesischen Filchzüchtern, die Lausiter Karpsen sind meist Schuppenkarpsen. — Die Witting auer Rasse ist in gauer Rasse ist in der weltbekannten Fürstlich Schwarzenbergschen Karpsenkeichwirtschaft in Wittingau (Böhmen) gezüchtet worden und stellt einen hochgezüchteten Stamm der älteren böhmisch en Rasse vor. — Die fränk isch e Rasse stammt aus dem bayerischen Franken und wird auch in der Oberspsalz von hervorragenden Fischzüchtern weitergezüchtet, weshalb diese Rasse häufig auch als "Oberspsälzer" Rasse bezeichnet wird.

Belche von diesen fünf Rassen verdient nun den Borgua gum Besetzen unserer Karpfenweiher? Sollen wir eine hochrudige oder flachrudige Rasse wählen? Die Beantwortung bieser letteren Frage hängt wiederum von den lokal verschiedenen Wünschen unserer Räufer ab. In manchen Gegenden werden die gedrungenen Formen bevorzugt, so ist 3. B. der Aischgründer Karpfen hauptfächlich in der Gegend von Rurnberg, Bamberg ufm, beliebt, mahrend der Galizier Karpfen eine bedeutend weitere Verbreitung gefunden hat. Im allgemeinen jedoch werden gegenwärtig die gestreckten Rassen mehr begehrt. Man sucht diese Tatsache damit zu erklären. daß unsere wichtigsten Fischkäuser, die Gastwirte, einen gestrecken Fisch vorziehen, da sie ihn in mehrere Portionen einteilen können, als einen gedrungenen Fisch, aus dem sich meist nur ein Kopfstüd, Mittelstüd und Schwanzstüd gewinnen läßt. Wie bem fei, wir müssen uns auf alle Källe den Wünschen unserer Käuser anzupassen suchen und werden daher zweckmäßig eine lang= gestreckte Form mählen. Aber welche? Wie schon gesagt, sind alle drei hier in Betracht kommenden Raffen (Lausiter, Wittingauer, frankische Raffe) gleich schnellwüchsig. Die Lausiter Raffe besteht fast ausschließlich aus Schuppenkarpfen, sie ist daher für süddentsche Teichwirte nicht so günstig, wie für norddeutsche, da nach dem oben Erwähnten auf den süddeutschen Märkten meist Spiegelund Lederkarpfen begehrt werden. In dieser Beziehung wurden sich für Sübbeutschland (insbesondere Münchener Markt) die Wittingauer und die fränkische Rasse sehr gut eignen, da sie beide hauptsächlich Spiegels und Lederkarpfen und nur vereinzelte Schuppenkarpfen enthalten. Von diesen beiden gleich guten Rassen kann schon mit Rücksicht darauf, daß die frankische Rasse ein beutsches, speziell bayerisches Zuchtprodukt ist, die fränkische Rasse als diejenige bezeichnet werden, die für Süddeutschland am meisten zu empfehlen ist.

Es kann noch kurz bemerkt werden, daß man häufig auch verschiedene Rassen miteinander kreuzt, so z. B. kann eine gestreckte Form mit einer gedrungenen gekreuzt werden, um die gestreckte Form hochrückiger zu machen. Man begegnet daher draußen sehr häufig solchen Kreuzungsprobukten, z. B. zwischen Wittingauer und Galizier, oder Frankens und Aischgründer Rasse usw. Im großen und ganzen ist aber zu empsehlen, rassereine Karpsen zu wählen, da bei Kreuzungsprodukten die Kontrolle über die Abstammung mitunter sehr erschwert ist.

Beim Bezuge der Besatssische muß berücksichtigt werden, daß die Angade des Händlers, daß die angebotenen Besatssische von guten Rassearpsen abstammen, allein noch keine genügende Sicherheit dafür gibt, daß die Fische nun auch wirklich schnellwüchsig sind. Denn auch die Nachstommen der besten Rassearpsen können dei schlechter Behandlung verkümmern (degenerieren), wenn sie z. B. in kalten oder zu stark besetzten Weihern großgezogen werden. Solche Karpsen, welche äußerlich dadurch, daß sie Spiegels oder Lederkarpsen sind, erkennen lassen, daß sie von irgendeiner Zuchtrasse abstannmen, haben dann vollständig die Merkmale der Schnellwüchsigkeit (kleiner Kopf, hoher, breiter Rücken) verloren und gleichen durch ihren langen, niederen Rücken, der ohne Wölbung hinter dem großen Kopfe ansetzt, eher dem langsam wachsenden Wildkarpsen; man bezeichnet solche degenerierte, verkümmerte Rassekarpsen häusig auch als "verbuttete" Karpsen.

Der Karpfenteichwirt muß daher beim Einkaufe sich vergewissern, ob seine Fische schnell wüchsig sind. Wie schon erwähnt, soll ein guter Rassekarpfen im ersten Sommer 30—50 Gramm, im zweiten Sommer ½—1 Pfund und im dritten Sommer 2½—3 Pfund schwer werden. Wenn uns ein Händler zweisömmerige Karpfen, die ein Gewicht von ½—1 Pfund ausweisen, liefert, so haben wir die Gewisheit, daß wir schnellwüchsige Rassekarpfen bekommen. Allerdings sehen wir dabei voraus, daß wir es mit einem ehrlichen Händler zu tun haben und daß die angebotenen Karpfen nun auch wirklich erst zweisömmerig sind und nicht etwa schon dreis oder viersömmerig. Wenn wir dreis oder viersömmerige Karpfen im Stückgewichte von ½—1 Pfund in unsere Weiher

einsetzen, werben wir sehr schlechte Erfolge haben; benn solche Karpsen sind sicherlich nicht schnells wüchsig. Sie haben zur Erreichung eines Gewichtes von ½—1 Pfund drei oder vier Sommer gesbraucht, wozu ein Rassetarpsen nur zwei Sommer braucht, also ein Zeichen dafür, daß sie zu langsam gewachsen sind und daß sie auch in unserem Weiher nicht schneller wachsen werden.

Um sicher zu gehen, ist es daher notwendig, daß sich der Karpfenteichwirt beim Bezug der Besakfische das Alter der Fische vom Händler garantieren läßt, damit ihm nicht dreis oder viersömmerige Karpfen als zweisömmerige aufgeschmiert werden. Um besten ist es aber immer, wenn man seine Besakfische nur von anerkannt guten Züchtern kauft, da man beim Zwischenhändler nie sicher weiß, woher er seine Fische bezogen hat. Gute Bezugsquellen können aber die zustänsdigen Fischereivereine oder Fischereibeamte nachweisen, und es ist dringend zu raten, bei der wichtigen Frage über den Bezug von Besakfischen sich an dieselben um Auskunft zu wenden.

Der erfahrene Kenner kann an der Form des Körpers, der Größe des Kopfes usw. einigers maßen sehen, ob ein Karpsen schnell oder langsam gewachsen ist. Es gibt aber auch Methoden, nach denen man das Alter der Fische direkt erkennen kann. Dafür eignen sich beim Karpsen in erster Linie die Schuppen, welche ähnlich der Jahresringe am Holze unserer Bäume hellere und dunklere Zonen erkennen lassen, deren Zahl dem Alter des Fisches entspricht. Außerdem kann das Alter auch an Knochen bestimmt werden, eine Methode, die besonders bei den schuppenlosen Lederkarpsen von Wert ist. Es würde zu weit führen, Einzelheiten hierüber an dieser Stelle mitzusteilen, wir kommen darauf vielleicht später einmal zurück. Verfasser ist gerne bereit, ihm überssandte Karpsen bezüglich ihres Alters zu untersuchen. (Fortsetzung folgt.)

v. Eine wenig bekannte Raffangmethode.

Von Wilhelm Doofe = Celle.

Der Aal, früher ein billiges Bolksnahrungsmittel, ist allgemach ein Tafelsisch geworben, und geräuchert ein Leckerbissen, der nur noch um teures Geld zu haben ist. Darum wird dem Fange des Aales allerorten die größte Ausmerksamkeit gewidmet. Gar mannigsach sind nun die Methoden, die beim Fange dieses leckeren Fisches in Anwendung kommen. Hier sollen diese aber keine Erwähnung sinden, da sie meist alle hinlänglich bekannt sind.

Ber aber die Gegenden Nordbeutschlands, besonders Elbe und Beser bereift hat, wird eine Aalfangmethode kennen gelernt haben, in deren Handhabung man sich nicht so leicht hineinarbeiten kann und die eine längere Uebung erfordert; ich meine das Poddern (oder auch Pöddern). Dieser Fangmethode des Aales wurde bereits vor längeren Jahren in der "Allgemeinen Fischerei» Zeitung" ein größerer Aufsatz gewidmet. Bei Ausübung dieser Methode zieht man dicke Tauwürmer mit einer Nadel auf einen ungefähr 4 Meter langen Faden. Zu diesem eignet sich am besten ein solcher aus Baumwolle, und in der Celler Gegend nimmt man mit Borliebe den starken baumwollenen Faden von weißer Farbe, der in jedem Haushalte zu finden ist. Dieser Regens wurmfaden wird spiralenförmig um die linke Hand gewickelt und bann bas obere Teil dieser Schleifen mit einem Bindfaden zusammengebunden. An dem Wurmklumpen befestigt man die Leine, welche durch eine Dese der kurzen, nicht schwunkigen Rute läuft. Ein schweres Blei, welches durchbohrt ift und eine phramidenförmige Geftalt hat, liegt auf dem icon erwähnten Burmklumpen. Run ift der ganze Podderapparat fertig. In manchen Gegenden poddert man ohne Rute; ift man aber genötigt, vom Flugufer aus zu fischen, so bleibt die Rute unentbehrlich, benn nicht ein jeber ber Petri-Jünger vermag sich einen Kahn zu leisten. Ist nun ber Pobber auf den Grund gelassen, so verspürt man in der rechten Hand, mit welcher man die Leine hält (mit ber linken halt ber Pobberer bie kurge Rute), ein heftiges Reigen und Zerren; und als ich biefe Methobe zum ersten Male versuchte, geriet ich in solche Aufregung, daß ich am ganzen Körper zitterte. Ber aber beim Poddern nicht "fühl bis ans Herz hinan" ist, wie Altmeister Goethe fagt, ber wird ichwerlich einen Schwang ergattern, benn es gehört eine große Geschids lichkeit dazu, die an dem Podder baumelnden Aale aus dem Basser mit leichtem Schwung heraus zu schleudern. Sat der Neuling sein nervöses Zittern überwunden und er will die Uale, welche an dem Podder sigen und die er im Geiste schon sein Eigen nennt, herausschlagen, so fallen sie klatschend wieder in ihr feuchtes Element zurück. Und dieser Moment setzt ihn in

eine Art konvulsivisches Zittern, in welchem der Petri-Jünger alles zu verlieren glaubt, was er an irbischen Schätzen auf dieser Welt besitzt.

Das Poddern ist eine Fangmethode, wie sie einfacher und natürlicher nicht sein kann. Hat der Aal eine Schleise mit den Bürmern heruntergewürgt, so kann er sich nicht ohne weiteres dieser entledigen, tut das auch nicht, solange er sich im Basser besindet. Langsam zieht der Erfahrene den Podder, an welchem sich meist mehrere Aale festgesogen haben, in die Höhe. Sobald aber der Aal mit dem Kopse aus dem Basser heraus ist, will er die verschlungenen Beute von sich geben; ein kurzer sanster Ruck und er liegt in dem bereit stehenden Gefäß, welches aber nur einige Zentimeter über den Basserspiegel herausragen dars.

In den Elbgegenden haben die Fischer meist einen Bottich, der so weit mit Wasser gestüllt wird, daß sein Rand $1\frac{1}{2}$ Joll herausragt. Mit einer Leine wird dieser Bottich oder ein anderes Holzgefäß besestigt, damit die Strömung ihn nicht fortträgt. Ich habe aber auch schon gesehen, daß ein ausgespannter Regenschirm zur Aufnahme der Aale Verwendung fand. Die Konstruierung des Vodders ist fast in allen Gegenden, wo diese Aalfangmethode bekannt ist, die gleiche.

Die beste Zeit zum Poddern ist im Frühjahr, wenn der Aal nach lauen Tagen zu "laufen" anfängt, von abends dis zum Morgen kann man ihm nachstellen. Stets soll man aber, sobald der Aal auf einer Stelle nicht mehr beißen will, eine andere wählen, ganz einerlei, ob man mit dem Podder oder auf andere Weise auf Aale sischt. Sobald aber in den Binnengewässern die Grundvegetation sich mehr und mehr entwickelt, ist mit dem Podder nicht viel mehr zu machen, da die Aale sich dann in dem Kraut aufhalten und hier die Jagd auf Schnecken und Larven außüben.

Bis Mitte Juli aber ist das Poddern lohnend, und Bekannte, welche die Nacht hin und wieder zur hilfe nahmen, haben es in der Aller (Nebensluß der Weser) bei Eelle oft auf 40—50 Nale gebracht. In den meisten Fällen handelt sich um wenig starke Exemplare, ab und an wird auch wohl mal ein kapitaler Kerl erbeutet.

Wer's aber nicht glauben will, der versuche das Poddern selber einmal. Und damit Petri Heil!

VI. Vermischte Mitteilungen.

Ueber einen eklatanten Erfolg der Riesbetterbrütung Hintweis auf meinen Artikel: "Die Kiesbetterbrütung, ein Mittel zur Verhütung der Dotterblasenwassersucht" (siehe "Allgemeine Fischereizeitung" Ar. 16 des lauf. Jahrg., S. 345 f.), nachstehend furz berichtet. Wie ich am Schluß des zitierten Aufsates schon bemerkte, war heuer in ber Fischzuchtanstalt Starnberg eine auch quantitativ bessere Ernte von Seefaiblingsjährlingen als bisher zu erwarten. Diese Erwartung wurde nun durch das Resultat der in den ersten Septembertagen vorgenommenen Absischung in ihrer Richtigkeit vollauf bestätigt. Zunächst muß ich einen im letten Absat des oben gitierten Artikels unterlaufenen Jrrtum berichtigen. Wie sich bei nochmaliger Durchsicht ber in Starnberg gemachten Aufschreibungen herausgestellt hat, waren bie Zahlen der in den Bachapparat und in das Kiesbett aufgelegten Eier und der daraus gewonnenen Brut verwechselt worden. Es soll daher in dem betreffenden Passus (S. 346 Mitte) heißen: "Bom Rest kamen 26 000 Stück (inkl. der 12 000 Bersuchseier) in kalifornische Bruttröge, 8000 in den Bachapparat und 12 000 in das Kiesbett. Un aussehungsfähiger Brut lieferten die Bruttröge 9000 Stüd = 34,6%, ber Badjapparat 5000 Stüd = 62,5%, bas Kiesbett 8000 Stüd = 66,6% der aufgelegten Gier. Bon dem gegenüber dem Bachapparat quantitativ nur wenig besseren Ergebnis des Kicsbettes etwa auf eine gleich große Zwedmäßigkeit des ersteren zu schließen, wäre cin Trugschluß." Selbstredend muß auch die Reihenfolge der Zahlen auf S. 345 entsprechend abgeändert werden in $12\,000-8000-12\,000$, und schließlich nuß es auf S. 346 statt $17\,000$ folgerichtig heißen: 14 000. Im übrigen ändert sich durch das eben berichtigte Versehen an meiner früheren Mitteilung und namentlich an den daraus gezogenen Schlußfolgerungen natürlich nichts.

Dieser Tage (Anfang September) wurden nun die einsömmerigen Seesaiblinge aus den Aufzuchtsteichen abgesischt, um den Vorrat genau festzustellen. Ich hatte die Ernte vorher in

Berückfichtigung der früheren Aufzuchtsergebnisse beim Seelgibling einerseits und des infolge ber heuer angewendeten Riesbettmethode zu erhoffenden höheren Prozentsages andererseits auf etwa 3500 bis höchstens 4000 Stück eingeschätt. Mein Erstaunen war daher nicht geringer als das unseres Fischmeisters, als die Zählung der abgefischten Fährlinge eine Ernte von 5800 Stück = 72,5% der ausgesetten 8000 Stud Jungbrut ergab. Dieser Erfolg übertrifft die bisherigen Aufzuchtsrefultate der früheren Jahre, in denen die Kiesbetterbrütung noch nicht zur Anwendung kam, bei Der Durchschnittsprozentsat ber aus ber ausgesetzten Seesaiblingsbrut gewonnenen Sährlinge beträgt für die letten vier Jahre (1904—1907) 48%. Berücklichtigt man, daß die Eier iedes Sahr aus der gleichen Bezugsquelle stammten, und daß die Aufzucht stets in gleich sorgfältiger Beise, in den gleichen Teichen, mit denselben Futtermitteln erfolgte, so kann ein anderer plausibler Grund für das heurige, um 25% bessere Auszuchtsresultat nicht gefunden werden als die Tatsache, daß die in diesem Jahre verwendete Brut im Kiesbett erzeugt worden war. Aber auch qualitativ find die Fischen heuer besser ausgefallen, als in den Borjahren. Die überwiegende Mehrzahl der Jährlinge oder — da die Fische nur knapp sechs Monate in den Teichen sind — besser gesagt Sömmerlinge hatte bei der Absischung eine Länge von 8—12 cm, das größte Eremplar eine solche von rund 15 cm.

Ob bei Anwendung der Kiesbettmethode auch bei andern in Starnberg zur Aufzucht kommenden Fischarten (Bachforellen, Seeforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen) die Aufzuchtsresultate sich entsprechend günftiger gestalten als disher, soll durch die in der bevorstehenden Kampagne durchzuführenden, bereits vorbereiteten Versuche festgestellt werden. Sbc.

Jjarbereisung. Auf Antrag des staatlichen Konsulenten für Fischerei konnte dank dem wohlwollenden Entgegenkommen der Rgl. Kreisregierung von Niederbahern am 3. und 4. September eine Bereisung der Jar von Landshut bis zur Mündung in die Donau ausgeführt und damit einem wiederholt geäußerten Wunsche des Bereins Niederbaverischer Fsarfischer entfvrøchen werden. Das Ral. Straßen= und Flußbauamt hatte ein Schiff mit Bedienungsmannschaft zur Berfügung gestellt. Un der Bereisung beteiligten sich außer dem Fischereikonsulenten ein Bertreter bes Rgl. Kreisbaureserates, Bertreter ber zuständigen Flugbauämter Landshut und Deggendorf, der Generalsekretär des Bayerischen Landesfischereivereins, der Kassier des Niederbayerischen Kreisfischereivereins und der Borstand des Bereins Niederbayerischer Farfischer. Kerner machten verschiedene Mitglieder dieses letsteren Bereins die Fahrt auf kürzere oder längere Streden mit, um ihre Buniche und Antrage an Ort und Stelle vorzutragen. Die Bereisung hatte hauptsächlich den Zweck, die in den letten Jahren von den Fischern vorgebrachten Magen über Berschlammung und Berlegung der im Interesse der Fischerei hergestellten Altwasserschliße, sowie weitere Wünsche nach Herstellung solcher Deffnungen an Ort und Stelle zu prüfen. Leiber war infolge der vorausgegangenen starken Niederschläge der Wasserstand der Jsar an den Bereisungstagen ein ziemlich hoher, so daß speziell die nur bei Niederwasser hinderliche Berschlammung der Fischöffnungen nicht in Augenschein genommen werden konnte. Doch wurden die auf Räumung und Bertiefung dieser Deffmingen gehenden Anträge an Ort und Stelle vorgemerkt. Bei dem von ben Bertretern der Staatsbaubehörden bekundeten Wohlwollen für die Fischereiinteressen ist daher zu hoffen, daß die beregten Mißstände beseitigt und auch die übrigen vorgebrachten Wünsche nach bester Möglichkeit erfüllt werden. Aus den Aeußerungen der einzelnen Fischer ging übrigens hervor, daß sie mit den an der bereisten Jarstrede bereits ausgeführten Magnahmen zum Schube ber Fischerei gegen die nachteiligen Folgen der Jarkorrektion sehr zufrieden sind. Sogar ber temperamentvollste aller Landshuter Fischermeister! Sbď.

Großes Fischsterben im Laimbach. In dem Laimbach, einem Nebenflusse der Delsnitz im Bezirke Bahreuth, wurde der Fischbestand auf eine große Strecke hin durch Einwersen von Ehlorkalk vernichtet. Mehrere Zentner Forellen und die erst seit 3 Jahren wiedereingeführten Arebse sind verloren. Bon dem Täter hat man noch keine Spur. H.

Gin zwitteriger Dorsch. Nach einer Meldung der "Deutschen Fischereizeitung" wurde in Gudhjem in Dänemark an der Küste ein Dorsch von etwa ¾ Pfund Gewicht mit gut

entwickelten zwitterigen Geschlechtsorganen — Rogen und Milch — gefangen. Die miteinander verwachsenen Organe sind dem Dänischen Fischereiverein übergeben worden.

Villiges Karpfenfutter. Eine ber letten Nummern der "Mitteilungen des Mährischen Landessischereins" erhält aus Mitarbeiterkreisen einen beachtenswerten Wink über Karpsensütterung, den wir nachstehend unseren Lesern zur Kenntnis bringen: "Ein bisher unbeachtetes, sehr billiges, ja nahezu kostenloses Karpsensutter ist die zur Deckung von Rübenschnitzelmieten verwendete Erde. Da diese Deckerde stark mit den Rübenschnitten durchmischt ist, sehen verschiedene Insekten, deren Larven sich von faulenden pflanzlichen Stossen ernähren, ihre Gier in dieselbe ab und schon jeht wimmeln die Erdhausen von verschiedenen größeren und kleineren Maden, die ein vorzügliches Karpsensutter sind. Es ist nichts anderes erforderlich, als diese Futtererde auf größere Hausen wersen und mit einem leichten Dache vor Ausdörren und Ausslaugen schüßen zu lassen. In vielen Fällen ließen sich die größeren Maden und Larven durch Sieben von der Erde trennen, was besonders für die Berechnung des erforderlichen Futtersquantums von sehr großer Bedeutung wäre, aber — das Futter etwas verteuern würde."
— Einen weitern Transport würde diese Futtererde aber wohl kaum lohnen.

Frosch und Wasserpitmans. Ueber einen eigenartigen Fall veröffentlicht die "Fischereizeitung" folgende Beobachtung: "Beim Begehen der Teiche höre ich letzthin ein Mäusegequietsche und sehe zu gleicher Zeit an jener Stelle eine Bewegung des Schilfes. Langsam schleiche ich mich heran und biege das Schilf vorsichtig auseinander, dort sehe ich einen riesigen Frosch, welcher gerade im Begriff ist, unterzutauchen; meine Gedanken waren zunächst die, daß ich eine Wasserpitmans, welche den Frosch gepackt, verjagt habe. Ein schneller Griff, und ich hielt den Frosch in der Hand. Aber, o Bunder! Zum Teil aus dem Maule des Frosches heraushängend, sehe ich eine sich noch bewegende Wasserpitmans. Schnell sehe ich den Frosch wieder ins Wasser und verschwunden war er. Obwohl ich nie einen Frosch, welchen ich irgendswie erwischen kann, am Leben lasse, machte ich doch diesmal eine Ausnahme. Hoffentlich ersweist er sich dankbar, indem er mehr Wasserpitmäuse vertilgt."

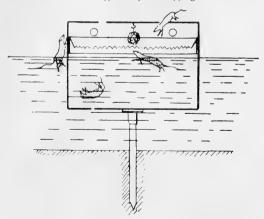
Wasserratten-Falle. Wasserratten sind ihrer Lebensart nach keine Wanderratten, d. h. sie halten sich mit Vorsiede an einem Orte dauernd auf, den sie erwählt haben. Wo dieselben daher auftreten, sei es am Teich oder Fluß, wird man damit zu rechnen haben, daß sie nicht weichen, sobald sie sich versolgt fühlen, wie dies z. B. andere Ratten tun, sondern ihre völlige Bernichtung an ihrem Ausenthaltsort ist nötig.

Um so wichtiger muß eine sichere Falle ober ein sonstiges Vernichtungsmittel erscheinen. Da sich das Legen von Gift, das Aufstellen von Einzelfallen usw. in der Praxis als einsach unswöglich erweist, sei es auch schon nur des wechselnden Wasserstandes wegen, so wird eine neue praktische Falle dankbar anerkannt werden, welche sicheren Fang garantiert, eine Massensalle, denn nur eine solche ermöglicht mühelosen, dauernden Fang, solange wie überhaupt noch nur eine Katte das betr. Gewässer bevölkert.

Es ist dies die neue "Inselsalle" ber Firma "Deutsche Jagb" in Berlin, Invaliben str. 111.

Bie schon der Name besagt, wird die Falle als Jusel, d. h. mitten in dem betr. Gewässer, ausgestellt, sei es an einem Psahl besestigt oder schwimmend an einem Anker, so daß sie sich jedem wechselnden Wasserstand auschmiegt. In die Falle wird ein Köder getan, dessen Lockbuft über die Wasserstand hinzieht, weit besser und viel weiter, als dies mit einem Locksöder auf dem Lande der Fall ist, weil kein Gras, kein Strauch den Dust absängt, ähnlich wie ja auch Geräusche über Wasser viel weiterhin vernehmbar sind, als auf dem Lande. Angelockt hiervon, kommen die Ratten von allen Seiten herbeigeschwommen und fallen hierbei in die Massensalle, welche dis zu 40 Stück gleichzeitig zu sangen vermag. Der Köder selbst ist innen am Deckel der Falle, welche von allen Seiten geschlossen ist und nur Eingangslöcher besitzt, aufgehängt, so daß die Tiere nie denselben zu fressen vermag nie wieder aus der Falle herauszugelangen mittelst einer besonderen Borrichtung. Gelegentlich entleert man die Falle, indem man ihren Deckel öffnet;

die Tiere ertrinken in der Falle in verhältnismäßig kurzer Zeit. — Ein großer Vorteil bei dieser Falle ist hierbei, daß sie keine Angstwitterung von gefangenen Tieren annimmt, denn am Boden besitzt sie mehrere Löcher, welche Wasser dauernd hindurchsließen lassen, und dieses reinigt dadurch die Falle von jedem Geruch, welcher nachfolgende Katten abschrecken könnte wie



bies häufig bei anderen Massenfallen der Fall ift. — Originelt aber ist, daß die Falle eines Köders nicht einmal bedarf, denn ähnlich wie fast alle Landtiere auf dem Lande Wassertümpel, so suchen schwimmende Landtiere gern Inseln oder freischwimmende Körper auf, besuchen also diese Falle, sei es aus Neugier oder um darauf zu spielen, oder vom Schwimmen auszuruhen. Eine solche Falle ist trot ihrer Größe billig, ist stets fängisch gestellt, bedarf keiner Wartung und ist die einzige bissher bekannte Möglichkeit, die Wasserten sicher zu vernichten; aber auch andere Schädlinge, wie z. B. Wiesel usw., sassen sich darin fangen.

Wie schäblich die Wasserratten sind, scheint oft nicht bekannt zu sein, ich erwähne daher kurz, daß ich selber einst vor Zeugen ein Rattennest fand, welches 18 Junge enthielt, und daß kürzlich hier an einem Fischteich in der Mark ein Wasserrattennest gefunden wurde mit 42 angestressenen mittelgroßen toten Fischen. Diese Tiere aber schädigen und beunruhigen nicht nur den Fischbestand sehr, sondern sie unterwühlen auch die User, zernagen Pfähle, zerstören die Nester nüßlicher Wasservögel und übertragen schwere Krankheitsepidemien.

Der Preis der Falle beträgt M. 8.50 und ist von obengenannter Firma direkt zu besziehen, die auch auf Bunsch ihren Katalog jedem Interessenten kostenloß zusendet.

Neuer Kutterrahmen für Aguarien. Futterabfälle und Reste haben in Uquarien schon nach kurzer Zeit eine rasch zunehmende Bakterientrübung des Wassers zur Folge oder überziehen sich mit dicem Rasen, des den Fischen gefährlich werdenden Wasserschimmels. Die Entfernung der Futterabfälle ist deshalb eine, wenn auch häufig umständliche, so doch dringend notwendige Arbeit. Die bis jest üblichen Kütterungsmethoden sind insosern ungünstig, als sich dabei das untersinkende Futter über die ganze Bodenfläche verteilen kann, wodurch die Entfernung der Reste erheblich erschwert und bei derselben ein mehr oder weniger starkes Aufwühlen des ganzen Bodens und Aussanden der Aflanzen erfolgen wird. Dieser Uebelstand wird insbesondere während der Laichzeit unangenehm empfunden. Nunmehr ift es einem Aquarienliebhaber, dem Pojtadjunkten Raufcher in München, nach langen Bersuchen gelungen, eine Borrichtung zur Fütterung und zum Entfernen der Futterabfälle zu konstruieren, die allen Anforderungen entspricht. Das Wesen der Vorrichtung besteht in der Anordnung einer besonderen rahmenförmigen Futterstelle, welche, in dem Behälter an einer bestimmten Stelle sest angeordnet, in ihrem unteren Teile gleichzeitig als Sammelplat für die auf den Boden sinkenden Abfälle dient und die, vollständig unabhängig vom Aquarium, jederzeit bequem gereinigt werden kann. Die Größenverhältnisse, sowie die Form der Borrichtung können selbstverständlich der Unzahl und Größe der Fische, als auch der Gestalt des Aquariums angepaßt werden. Mit der Reinigung des Futterrahmens erfolgt gleichzeitig eine Erneuerung des Wassers. — Der Apparat wird von den Muskauer Hohlglas-Hüttenwerken von Arthur Callmann in Muskau, D.-L., hergestellt.

Ergiebiger Maränenfang in den masurischen Seen. Der Maränenfang hat in den letzen Jahren in den masurischen Seen derart nachgelassen, daß man selbst im Hauptsischereigebiet den schmackhaften masurischen Fisch nur selten, und noch seltener in der gewünschen Größe, erhielt. Selbst in Nikolaiken gab es im vorigen Sommer oft wochenlang keine. Maränen zu kaufen. Um so ersreulicher ist es, daß, wie die "Königsberger Allgem. Ztg." berichtet, in diesem Sommer der Fang der Maränen in den masurischen Seen sich disher so ergiebig gestaltet hat, wie schon seit vielen Jahren dies nicht beobachtet worden ist. Dementsprechend sind auch die Preise niedriger geworden; im masurischen Seengebiet kostet das Pfund nur etwa 40 Pf., so daß die Maräne dort als Volksnahrungsmittel in Betracht kommt. Bekanntlich wird die Maräne aus dem masurischen Seengebiet auch nach weithin verschieft und findet überall leichten Absat.

Von der deutschen Seringsslotte. Unsere deutsche Heringsslotte, die jett vollzählig auf den Heringsslotte, die jett vollzählig auf den Heringsslotten versammelt ist, hat nach einer Meldung der "Deutschen Fischereizeitung" mit ihren 253 Fahrzeugen in diesem Jahre eine Zunahme von 25 Fangschissen gegenüber dem Borjahre zu verzeichnen. Damit ist sie aber noch lange nicht an der Erenze der Ausdehnungsmöglichkeit angelangt, das ergibt sich schon daraus, daß das kleine Holland in diesem Jahre 756 Heringsfangschisse gegen 754 im Jahre 1907 auf dem Heringsfang unterwegs hat und die deutsche Heringsflotte im vorigen Jahre nur für rund 10 Millionen Mark Heringe troß guter Fänge anzubringen vermochte, während sich der Gesamtbedarf des Deutschen Reiches an Heringen in den letzen Jahren auf rund 40 Millionen Mark belief. Es mußten also danach noch drei Vertel des Bedarfs an Heringen bei den ausländischen Heringsfanggesellschaften gedeckt werden, als welche hauptsächlich England, Dänemark und Holland in Betracht kommen. Der Beginn der Heringsfangzeit hat sich für die deutsche Heringsssischere in diesem Jahre im allgemeinen günstig gestaltet, da recht gute Fänge erzielt wurden und die deutschen Schiffe bisher von Unglücksfällen und Berlusten verschont geblieben sind.

Ergiebigkeit der Oftsee an Fischen. Ueber die Ergiebigkeit der Oftsee an Fischen schweben, wie die "Deutsche Fischereizeitung" mitteilt, seit einiger Zeit Ermittelungen seitens der zuständigen Stellen. Die Stellnezbesitzer klagen darüber, daß den sogenannten Scherbrettzeesensischen mit ihren großen Erundschleppnehen, die den Meeresboden abharken und dort nicht nur die zur Fischnahrung dienenden Lebewesen sowie den Anwuchs, sondern auch viel Fischbrut vernichten, diese Fangart zu dicht am Strande gestattet sei; eine der Staatsregierung eingereichte Petition geht dahin, die Schleppnehssischerei hinter die Hoheitsgrenze zu verweisen und näher als 15 km vom Lande zu verbieten. Die Schleppnehssischer aus dem Hoheitsgebiete völlig auszuschließen, dürste kaum angehen, allenfalls könnte dies vielleicht für einen Teil des Jahres in Betracht kommen. Im übrigen reicht das staatliche Berordnungsrecht nur die zu einer Erenze von 3 Seemeilen (etwas über 5 km), nach internationalem Seerecht hört es hinter dieser Hoheitsgrenze auf.

Sachverständige für den Kauf und Verkauf frischer Heringe. Der Berein der Fischindustriellen Deutschlands beschloß in seiner am 1. Februar d. J. abgehaltenen außerordentlichen Versammlung, ein Sachverständigeninstitut für den Kauf und Verkauf frischer Heringe ins Leben zu rusen. Durch diese Einrichtung soll, wie wir der "Deutschen Fischereistung" entnehmen, sowohl den Käufern wie den Verkäufern Gelegenheit gegeben werden, sich die Beschaffenheit der Ware zur Zeit des Verkaufes attestieren zu lassen. Da frische Heringe ja bekanntslich leicht verderblich sind und die Ware je nach der Vitterung, dem Ort des Fanges, der Art des Transportes usw. ganz verschieden ausfällt, kommen sehr häusig Differenzen zwischen den Käufern und Verkäufern vor. Man glaubt, einen großen Teil dieser geschäftlichen Widerwärtigsteiten durch das Sachverständigeninstitut ausschalten zu können. Um dem Gutachten der Sachverständigen das genügende Gewicht zu verschaffen, hat der Verein der Fischindustriellen Deutschs lands die Altonaer Handelskammer gebeten, die Angelegenheit in die Hand zu nehmen. Diese hat vor einiger Zeit Vorschriften für die von der Altonaer Handelskammer öffentlich angestellten und beeidigten Sachverständigen für frische Herausgegeben.

VII. Vereinsnachrichten.

Kischereiverein für die Provinz Sachsen und das Serzogtum Unhalt.

Einladung zur Mitglieber-W(Generals) BBersammlung am konnstag den 20. September 1908, vormittags Ilizuhr, im Restaurant "Friedrich-Wischemsgarten" in Magdeburg-Buckau. Tagesordnung: Al. Eröffnung der Versammlung. 2. Geschäftliches. 3. Geschäftsbericht (Dr Kluges dalle a. S.). 4. Kassenbericht (W. Kegelschurg, deren Revier und Fangergebnisse einst und jetzt" (G. Carls Magdeburg). 7. Vortrag: "Ueber die Verlaung der Frühlahrsschonzeit" (W. Kegelschurg). 8. Ersäuterungen zur Fischerierte (1. Vorsstehender). 9. Anträge und Vünsche aus der Versammlung. 10. Wahl des Ortes für die Mitsgliederversammlung 1909. Nach den Vorträgen freie Diskussione.

Nach der Versammlung: Besichtigung der ftädtischen Gruson-Gewächshäuser mit ihren Aquarien. — Spaziergang nach dem Cracauer Wehr. — Zwanglose Vereinigung im Restaurant "Salzquelle".

Sonstige Witteilungen: 1. Alle Postsendungen sind an die Geschäftsstelle, Magdeburg-S., Klewisstraße 7, I, Tel. 3493, zu richten. — 2. Beiträge werden auch vor und nach der Versamms lung angenommen. — 3. Abonnements auf die "Allgemeine Fischereizeitung" zum Borzugspreise von M. 3. — müssen dei der Geschäftsstelle angemeldet werden. — 4. Die Fischereisarte wird im Ganzen zum Preise von M. 6 oder auch in Viertel-Teilblättern für M. 1.50 an Mitglieder abgegeben; für Richtmitglieder zum doppelten Preise. — 5. Der Verein ist bestrebt, Neuanslagen und Verbessenwen von Kleinteichwirtschaften durch Naterteilung inbezug auf Projettbearbeitungen und Virtschaftspläne, wie durch billige Vesahlieferung zu fördern. Dahingehende Anträge bitten wir, unter genauer Darlegung der Sachlage, an die Geschäftsstelle einzureichen. Die "Vinke für Kleinteichwirtschaften im Nebenbetriebe des Landwirts und des Fischers" werden weiterhin unentgeltlich abgegeben. — 6. In der Fürsorge des Vereins für die Keinhaltung der Gewässen werden verfenden Verein dernnächst eine leichtverständliche Anleitung über das Versahren zum Rachweis von Bassereinungen usw. an seine Mitglieder versenden. Es wird gedeten, bei allen vorkommenden Fischsterden diese Winke genau zu beachten und die Geschäftsstelle aussschnellste zu benachrichtigen.

Um ben Berein in den Stand zu setzen, in immer höherem Maße seine Aufgaben zu erfüllen, bitten wir um die Heranziehung neuer Mitglieder (insbesondere von Korporationsmit-

gliebern — wie Kreisausschüffen, Städten, Gemeinden —) Sorge zu tragen.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

Dem auf der diesjährigen Generalversammlung erstatteten Jahresbericht entnehmen wir

über die segensreiche Tätigkeit des Bereis folgendes:

Die Mitgliederzahl des Kreissischereinereins ist im Berichtsjahre von 891 auf 897 gestiegen. Hiervon bildeten 889 Mitglieder die 19 Bezirkssischereine, während 8 dem Kreisvereine unsmittelbar angehörten.

Der Mitgliederstand der einzelnen Bezirksvereine war folgender: Ansbach 46, Dinkelsbühl 17, Eichstätt 30, Erlangen 65, Mikt. Erlbach 21. Feuchtwangen 43, Fürth 76, Gunzenhausen 48, Herssbrucksauf 85, Hilpolkstein 30, Neustadt a. A. 65, Nürnberg 131, Pleinfeld 16, Rothenburgschillingsfürst 25, Schwabach 98, Solnhosen 8, Wassertrüdingen 41, Weißenburg 34, Windsheim 10.

Die den Bezirksvereinen bewilligten Zuschüsse wurden größtenteils zur Wiederbevölkerung der fließenden und stehenden Gewässer des Kreises mit Edelfischen verwendet; so kamen im Berichtsjahre von den einzelnen Bereinen und einigen Fischwasserieitern in Einsat: In Bezirk Ansbach: 2450 Stück Karpfendruk, 5379 Karpfenjährlinge, 3936 zweisömmerige Karpfen, 5300 Bachsefellenjährlinge, hiervon waren 2600 Stück vom Baherischen Landessilchereiverein zum Einsehen in die Hall und Bibert kostenlos überwiesen worden; 2000 Stück Regendogensorellenbruk, 300 Kegendogensorellenzährlinge, 50 zweisömmerige Regendogensorellen, 1000 Schleienzährlinge. Im Bezirk Dinkelsbühl: in die Wörnitz und Rothach Zanderjährlinge für den Betrag von M. 96.— und 400 Kechtschlinge. Im Bezirk Erlangen: 11 000 Stück Regendogensorellendent, 4000 Kegendogensorellenzighrlinge, 2800 Stück Bachsachlingsstährlinge für den Betrag von M. 96.— und 400 Kechtschlinge. Im Bezirk Erlangen: 11 000 Stück Regendogensorellendent, 4000 Kegendogensorellendenschlingsstährlinge, 2800 Stück Bachsachlingsstährlinge, 4000 Stück Bachsorellendent, 300 Forellendarschlingsstährlinge, 180 zweisömmerige Forellendarsche Landschlingsstährlinge, in den Oberlauf der Aurach 2000 Stück Bachsachlingsstährlinge. Im Bezirk Witt. Erlbach: in den Oberlauf der Aurach 2000 Stück Bachsachlingsstrut, in den Unterlauf derslehen 500 Hechtsährlinge, in die Zenn 300 Hechtsährlinge. Im Bezirk Feuchtwangen: 180 zweisömmerige Karpfen, 250 Hechtsährlinge. Im Bezirk Fürth: 1 Zentner Schleien, 50 Karpfenseslinge, 1 Zentner Karpfen, 70 Regendogensorellensellinge, 250 Jandersetlinge in die Kegnit, Rednith. Im Bezirk Hersbruck-Lauf: in den Banmerbach und die Kegnit dei Aechenschwandes, in den Hannanshofer Bach 130 und in den Sammerbach und die Kegnit dei Redienschwandes, in den Hannanshofer Bach 130 und in den Stütenbach 80 Bachsorellenjährlinge. Im Bezirk Nütenberg: 1200 Regendogensorellenjährlinge und 350 Zandersetlingen in die Körnit, 250 Hechtsährlinge in die Tander; in den Bohnbach 150, in die Tanderqu

50 Bachforelleniährlinge. Im Bezirk Schwabach: 2500 Stück Aalbrut. 3750 Karpfenbrut und 3000 Stückerfeitenfuhltunge. In Seziti Schlouduk. 2500 Stat antoluk, 3750 Authfeinert und 3000 Stückerbeitenbrut und 200 Jandersetzlinge. Im Bezirk Solnhosen: 1000 Hechtsetlinge und 200 Jandersetzlinge in die Altmühl. Im Bezirk Weißenburg: 500 Janderjährlinge in die Altmühl, mehrere tausend Regensbogensorellenbrut in einen Nebenbach der schwähischen Rezat und 210 eins und zweisömmerige Regenbogenforellen. Im Bezirk Bindsheim: 600 Hechtfehlinge in die Aisch. Die Bezirkssischereivereine im Altmühlgebiet haben im vergangenen Jahre den größten Teil

ber ihnen gur Berfügung stehenden Mittel bem Fischereiverein Altmuhl gum Untauf von Zandersetlingen für die Altmuhl überwiesen. Dieser Berein hat im Berichtsjahre 14 750 Zandersehlinge in die Altmühl verbracht. Zum Schuße dieser Einsätze wurde durch eine oberpolizeiliche Borsichrift der Kgl. Regierung von Mittelfranken der Fang von Zandern (Schill, Amaul) in der Altsmühl und ihren Nebenbächen bis zum Jahre 1910 einschließlich verboten.

Bei den von einzelnen Fischzuchtern ausgeführten Besetzungen der Gemässer waren bie

Fischereivereine bemüht, ihren Mitgliedern gutes, reinrassiges Material zu vermitteln. Die Karpsenvermittlungsstelle in Erlangen wurde im Berichtsjahre sowohl von den Probuzenten als auch von Abnehmern der Zucht- und Setfische ungemein start in Anspruch genommen. In diesem Jahre hat sie 60 000 einsömmerige, 57 000 zweisömmerige Karpfen, 50 Mutterkarpfen, 6800 Hechtjetzlinge, 3000 Schleiensetzlinge und 1000 Forellenbarschjährlinge in 108 Transporten versandt. Diese gingen nach Oberbayern, Niederbayern, Oberpfalz, Schwaben, Hessen, Thüringen, Sachsen, Württemberg, Ungarn und Frankreich.

Die im ftadtischen Schrannengebaube in Erlangen eingerichteten Fischverkaufshallen wurden von Kleinteichbesikern zum Zwecke des direkten vorteilhaften Berkaufes ihrer Erzeugnisse start in

Anspruch genommen.

Auch die dem Bezirksfischereivereine Neustadt a. A. angegliederte Fischverkaufsvereinigung enfaltete eine sehr rege Tätigkeit. Sie versandte 31 587 einsömmerige, 2385 zweisömmerige Karpfen und 800 einsömmerige Goldorfen. Auch ihre Transporte gingen teilweise über die Grenzen unseres engeren Baterlandes hinaus. Sie erzielte für Speisefische Preise von M. 86 .- bis 90 .- pro

Bentner.

Das Berichtsjahr war im allgemeinen für die Speise- und zweisommerigen Sah-Rarpfen gut, ebenjo befriedigte der Preis derselben. Dagegen war das Abfildungsergebnis an einsommes rigen Karpfen gualitativ und quantitativ ungünstig. Es ist dies dem Umstande zuzuschreiben, daß alsbald nach dem Ablaichen naßkaltes Wetter eintrat, das die Laichprodukte ganz oder teilweise vernichtete. Dieses ungünstige Ergebnis zeigt wieder, daß die Zuchtkarpsen bis ankangs Wai ge-trennt nach Geschlechtern in kleinen Teichen zu halten sind und ihnen erst mit Eintritt anhalkend wärmerer Witterung Gelegenheit zum Laichen zu bieten ift.

Kür die Entwicklung der Salmoniden kann das Berichtsjahr als gut bis sehr gut bezeichnet

Zur Förderung der Teichwirtschaft wurden wieder seitens des Baherischen Landesfischereis vereins in sehr anerkennenswerter Beise an neun kleinbäuerliche Teichwirte, welche sich zur Erfüllung bestimmter Auflagen verpflichtet haben, das zur Ginrichtung mustergultiger Betriebe nötige Karpfenbesakmaterial unentgeltlich abgegeben.

Ein wirksames Mittel, die Fischzucht zu fördern, ift nicht nur in der genossenschaftlichen Berwertung der Speise- und Zuchtfische, sondern auch in der gemeinsamen Beschaffung der Futtermittel, sowie in der genoffenschaftlichen Bewirtschaftung der fliegenden Gemässer zu erblicen.

Gegen die Lehren der rationellen Wasserwirtschaft wird hauptsächlich von jenen Landwirten gefehlt, die es nicht der Mühe wert halten, sich einem Fischereivereine anzuschließen und sich Belehrung und Auftlärung zu verschaffen. In den letten Jahren hat es sich immer mehr gezeigt, daß die Aufstellung eines Sachverständigen für Fischerei, der den Fischzüchtern Aufschlässe über die richtige Bewirtschaftung der Gewässer erteilen kann, ein dringendes Bedürfnis ift. Generalversammlungsbeschluß vom 28. April v. J. wurde beshalb von der Borftanbichaft bes Kreisvereins unter dem 18. September v. J. wiederholt an die Kgl. Regierung von Mittelfranken die Bitte gestellt, bei dem im November zusammentretenden Landrat zu befürworten, daß als Zuschuß zur Aufstellung eines Fischereisachverständigen, und zwar nur für den Kreis Mittelfranken, der Betrag von M. 600.— bewilligt werde. Diese Bitte wurde nochmals eingehend begründet.

In der am 12. November v. J. stattgehabten Sitzung hat nunmehr auch der Landrat in sehr dankenswerter Weise einen Zuschuß von M. 600.— zur Aufstellung eines Fischereisachverkändigen zur Beratung der Fischereibesitzer genehmigt. Da in der vorjährigen Generalversammlung beschlossen wurde, die für Unterweisung von Fischereiinteressenten in der rationellen Ausübung der Fischerei in den Etat eingesetzte Position von M. 200.— eventuell bei Gewinnung eines Fischereis sachverständigen zur Erhöhung der von dem Landrat hierzu bewilligten Mittel zu verwenden, so fteben uns jest zur Aufstellung eines Sachverftändigen für die Fischerei M. 800 .- zur Berfügung.

Ueber das Fortkommen und Gedeihen der in den letten Jahren in die verschiedenen Gewässer des Kreises eingesetzten Fische und Krebse kann folgendes berichtet werden:

Die Karpfen gebeihen in allen größeren Wasserläusen des Kreises vorzüglich. Die Karpfensucht in Teichen findet immer mehr Verbreitung. Bei zweckentsprechender Anlage und richtiger Bewirtschaftung der Teiche, insbesondere auch bei der Auswahl eines guten, reinrassigen Besasmaterials erreichen die ½—¾ pfündigen Sehlinge vom Frühjahre dis zum Herbst ein Gewicht von 3-4 Pfund.

In den letzten Jahren wurde darüber geklagt, daß sich die Karpsen gegenüber früher schlechter wintern und sich bei Transporten schlechter halten. Auch führten die Konsumenten darüber Klage, daß das Karpsenssleich an Wohlgeschmack und Bekömmlichkeit nachgelassen habe. Als Grund dieser Mißstände wird die einseitige und intensive Fütterung von Mais angegeben. Durch dieselbe soll ein weicher Speck und ein minderwertiges Fleisch erzeugt werden.

Sehr gute Erfahrungen hat man im Aischgrund mit der Fütterung der blauen Lupine ge-

Sehr gute Erfahrungen hat man im Aischgrund mit der Fütterung der blauen Lupine gemacht. Diese soll verhältnismäßig billig sein und die Qualität des Fleischse erhöhen. Der Bezirksssischereiverein Neustadt a. A. hat seinen Mitgliedern im vorigen Jahre 130 Zentner blaue Lupinen vermittelt. Die für das lausende Jahr bereits gemachten Bestellungen haben dieses Gewicht schon überschritten.

Zentralfischereiverein für Schleswig-Solftein.

Der Zentrassischerein für Schleswig-Holftein veröffentlicht soeben seinen 30. Bericht, dem wir folgendes entnehmen: Dem Berein gehören 597 jährlich zahlende sowie 27 ständige Mitzglieder und 20 Einzelvereine mit zusammen 633 Mitgliedern an. Für Otter-, Reiher- und Fischsablervertisgung sind an Prämien im Laufe des Fahres M. 1062.50 aus Vereinsmitteln gezahlt worden. Der Brutanstalt in Altmühlendorf bei Nortorf wurden 1856 000 Salmonideneier zuge- führt; darunter wa en über 608 000 Lachseier aus den Brutanstalten Hemeringen und Hamelin, die nach Erbrütung im Eldgebiete ausgesetzt wurden. Das Brutgeschäft verlief recht günstig. An ausgebrüteten Eiern und Fischen wurden 1 660 000 versandt. In geeigneten Gewässern wurden als Setlinge 750 Lachse, 12 000 Meerforellen und 650 Bachforellen ausgesetzt. Durch den Berein bezogen wurden 45 000 zweisömmerige Karpfen, 250 000 einsömmerige Karpfen, 200 000 Karpfenziungbrut, 250 000 einz und zweisömmerige Schleien, außerdem Laichschleien, Forellensetsinge und Laichs und Setzander. An Setzein von der Kgl. Regierung M. 4500.—, vom Landschleit der Berein von der Kgl. Regierung M. 4500.—, vom Landschleiterstatzt M. 1000.—, von der Landwirtschaftstammer M. 1000.—, vom Deutschen Fischereiwerein M. 1100.—, von den einzelnen Kreisen M. 2500.— und von den Sparkassen, so das die Rechnung mit einem Verlust von M. 38 640.47 sieht eine Ausgade von M. 39 317.77 gegenüber, so das die Rechnung mit einem Verlust von M. 677.30 abschließt. Die Vereinsbibliothet enthält 288 Vände.

Elfässischer Kischereiverein.

Dem Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1907 entnehmen wir über die ersprießliche Tätigkeit des Bereins solgende interessante Daten: Die Zahl der Mitglieder betrug 725 gegen 715 im vorhergehenden Jahre. An Beihilsen sind dem Berein im abgelausenen Jahre von der Landesregierung 2000 M., vom Bezirfstag des Unterelsasses 400 M., vom Deutschen Fischeresperein 850 M. und speziell für Aussehung von Jander und Karpsen 600 M., zusammen 3850 M. zugeflossen. Ferner haben die beiden Bezirke Obers und Unterelsaß für Krämien für Tötung der Fischereischen schen Die beiden Bezirke Obers und Unterelsaß für Krämien für Tötung der Fischereischen Juhammen einen Betrag von 1045 M. geleistet. Der Jahresrechnung zusolge beliesen sich die Einnahmen im verslossenen Rechnungsjahre auf 7455.10 M., die Ausgaben auf 4901.01 M., so daß mithin ein Kassenbestand von 2554.09 M. verblieb.

Auch in diesem Jahre wurde eine große Anzahl junger Fische und Fischbrut in die Gewässer des Obers und des Unteressasses einegießt. Nach dem Bericht der Sektionen beläuft sich
die Gesamtzahl derselben auf: Karpsen, eins, zweis und dreisömmerige 100 kg = 9064 Stück,
Schleien, eins, zweis und dreisömmerige 1200 Stück, Zwergwelse Kahensische 3000 Stück,
Hechte 42,5 kg = 1269 Stück, Barsche, zweisömmerige 853 Stück, Bachsorellen 52 300 Stück,
Bachsablinge 10 000 Stück. Für die Bertilgung von der Fischere schällichen Tieren hat der
Berein im abgelausenen Geschäftsjahre 261 M. bezahlt. Getötet wurden 20 Ottern, wosür 141 M. und 60 Reiher, wosür 120 M. bezahlt wurden. Die Zahl der durch Protokolle seitgeskellten und gerichtlich bestraften Fischereisrevel ist in die Höhe gegangen, auch kamen schwerere Fälle vor (Dynamit, Chlortalk). Im Lause des Rechnungsjahres wurde eine Summe von 1463 M. für 577 gerichtlich bestrafte Fischereisrevel ausgegeben. Es wurden also vom Verein insgesamt 1724 M. für Fischschutz bezahlt.

Steiermärkischer Fischereiverein.

Dem Abministrationsbericht des Direktionsausschusses entnehmen wir über die Tätigkeit des Vereins im Jahre 1907 folgendes: Die Mitgliederzahl beträgt 241 und hat sich gegenüber dem Borjahre um 11 erhöht. Jum Betriebe der Fischzuchtanstalt am Andrihursprunge und der damit im Jusammenhauge stehenden Auslagen wurden dem Berein wie disher auch im Berichtsjahre namhafte Subventionen zuteil und zwar vom k. k. Ackerdauministerium 2000 Kr., vom Steiermärksichen Landesausschusse 400 Kr., von der Direktion der Steiermärksichen Sparkasschusse 400 Kr. und vom Bezirksausschusse Umgebung Graz 150 Kr. Außerdem wurde vom Ackerdauministerium ein Betrag von 300 Kr. zur Abhaltung von Vandervorträgen über Fischzucht dem Verein zugewendet. Hür drei gefangene Fischottern wurden 12 Kr. als Prämie aus Vereinsmitteln bezahlt; es liegen aber noch zwei weitere Anmeldungen vor, deren Prämienzahlung Gegenstand der nächsten Tirektionsausschusssssusschussen wird. Wie im letzen Admis

niftrationsberichte mitgeteilt, wurde ber Entwurf bes neuen Fischereigesetes für Steiermart, berbunden mit der Revierbildung, vom Steiermärkischen Landtag dem Landeskulturausichulfe gur Borberatung und Berichterstattung überwiesen, dieser Bericht aber in der damaligen Landtagstagung nicht erstattet. Hoffentlich wird der in diesem Jahre (Mai oder Juni) zusammentretende Landtag diese wichtige, langersehnte Vorlage in endliche Beratung ziehen und einen langges hegten Wunsch der Fischereiberechtigten Steiermarks erfüllen. Von Ackerbauministerium wurde dem Berein zum weiteren Ausbau seiner Fischzuchtanstalt ein unverzinsliches Darlehen von 10 000 Kr., rückzahlbar in Jahresraten à 2000 Kr., vom Jahre 1908 an stüssiggestellt. Auch im Vorjahre sind die Klagen über die Berunreinigung der Fließwässer nicht verstummt, eine stete Abnahme des Fischbestandes in vielen Fluffen und Bachen des Landes ift die Folge diefer traurigen Bermuftung; und boch ließe sich bei einigem Entgegenkommen feitens der Induftriellen leicht Abhilfe schaffen. Die Kassarchung schloß mit einem Rest am 31. Dezember 1907 von 5230.96 Kr. Die Ecsanteinnahmen betrugen 29 537.52 Kr.; die Außgaben 24 306.56 Kr. Zum Ankaufe von Mutterfischen und Fischeiern und gum Aussetzen von Jungfischen wurden 2637.15 Kr. aufgewandt, welchem der nachgewiesene Erlös für verkaufte Jungfische und für Abgabe der zu Brutzweden nicht mehr verwendbaren Fische sowie die Transportspesen-Rudersate zusammen mit 1347.99 Kr. gegenüberstehen. Wie im Borjahre, hat der Bizepräsident, Berr Dr. Gustav Wilsers von Bebenau dem Verein auch in diesem Jahre eine große Anzahl Bachsorellen-Mutterfische aus seinem Andrisbache zum Zwecke des Auslaichens zur Verfügung gestellt. Sine bedeutende Anzahl von Bachsorellen-Muttersischen wurde ferner zwecks Eiergewinnung in dem vom Berein gepachteten Muhlgange bes Stiftes Rein nachft Berndorf eingefangen, fo bag bei Berein zuzüglich ber fäuflich erworbenen Salmonibeneier über eine Cicrauflage von nahe einer halben Million in seinem Bruthause verfügte. In der nächsten Brutkampagne hofft der Ber-ein Bachforelleneier aus seinen eigenen Gewässern in hinreichender Menge zu gewinnen, so daß er den an ihn gestellten Anforderungen wird voraussichtlich selbst genügen können.

VIII. Franckasten.

Bur Frage Rr. 31: Mus Dr. 17 G. 378 geht uns aus unserem Leferfreis folgende Er-

gänzung zu:

Auszug aus der Berfügung des Bürttemberg. Ministeriums des Innern vom 1. Juni 1894:}§ 5. Es ist verboten |2. Die Anwendung grober Werkzeuge oder von Mitteln zur Verwundung der Fische . . . Der Gebrauch von Angeln — mit Ausschluß der Zockschung von Lugeln und Ausschluß der Zockschung von Lugeln — mit Ausschluß der

Forstmeister Roch, Fischereisachverständiger für din Nedarfreis.

Bur Frage Nr. 29 in Nr. 16 auf G. 359 geben uns aus unferem Leferfreis folgende

Buschriften ein:

1. Bon der Serrichaft Basierburg bei Wien werden tote Forellen in Gis verpactt bis Holstein versandt unter folgenden Vorsichtsmaßregeln, die das Blauwerden beim Rochen auch nach längerem Transport beding n sollen: Die gesangenen Forellen werden möglichst wenig berührt, damit der Schleim auf der Haut erhalten bleibt. Durch das Maul der Forelle wird ein Faden gezogen, die Forelle daran aufgehängt, sehr vorsichtig ausgeweidet und an der Luft im Schatten getrocknet, dis die Außenhaut vollständig trocken ist. Dann wird jede Forelle in Bergamentpapier mafferdicht eingewickelt, in Eis verpackt und verfandt.

Dr Joh. Wittmann. 2. Der Grund für das Nichtblauwerden liegt nach meiner langjährigen Erfahrung einfach darin, daß die Forellen beim Abichlachten, durch die Verpadung usw., den auf der Hautoberfläche befindlichen Schleim verloren haben. Durch die Einwirfung des Essigs auf die Schleimschicht wird die für das Auge so angenehme Bläue erzielt; sind die Fische aber zuviel durch die Hände

gegangen, so wird auch die tüchtigste Köchin sich vergeblich bemühen, sie "blau zu machen". W.K.
3. Zu Frage Nr. 29 in Nr. 16 der "Allgemeinen Fischereizeitung" gestatte ich mir solgendes mitzuteilen: Wenn Forellen nicht anders als in abgeschlachtetem Zustande geliefert werden tonnen, jo ift es ratjam, diefelben mit etwas großem haten zu angeln. Daburch wird verhindert, daß die Fische tief schlucken. Sie fangen sich meist im vorderen Gaumen, konnen ohne bed utende Berletung losgemacht und lebend in einem engmaschigen Säckhen in das Baffer eingehängt werden. Es empfichtt sich, mehrere solcher Sädchen zu verwenden, damit man nicht jedes frischgesangene Stück weit zurücktragen muß. Nach Beendigung des Fischens schlägt man dann die Fische ab und verpackt sie in den Ruckack, indem man sie reichlich mit trock en em Gras umgibt. Man verwende hierzu schmales Gras und vermeide dicks Blättergras, weil sich das zu sehr an die Fische anlegt und sie fleckig macht. Auch soll vermieden werden, daß Fische umnittelbar auseinanderliegen. Auf diese Weise lassen sich in einen nicht einmal großen Ruckschler bei des Bestellen großen Ruckschler und gewie kannt bestellen sich in einen nicht einmal großen Ruckschler und gewieden gestellen gestellten gestellt sad 8 bis 10 Pfund Forellen verpaden.

Blau werden sich die Forellen immer sieden wenn man darauf achtet, daß durch die Berpackung der sogenannte Fischschleim nicht abgerieben wird, was allerdings durch zu vieles Waschen der geangelten Fische seitens der Kochkünstler vor dem Sieden auch geschehen kann.

Lehrer Stabelmann, sachverständiges Mitglied des Schwabacher Fischereivereins.

IX. Literatur.

Rubolf Mandée, Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfreunde. Ein Rücklich auf das Jahr 1907. Berlag für Naturtunde, Sprösser Anägele, Stuttgart 1908. Preis M. 1.50. Der Verfasser bespricht in seinem Buch die Neuigkeiten auf dem Gebiete der Aquarien- und Terrarienkunde des Jahres 1907 und zwar der Reihe nach: Die Fische, die niederen Tiere des Süßwassers, die Zucht und Fortpslanzung, Beobachtungen und Erfahrungen (namentlich biologische), Fütterung der Fische, Krankheiten der Fische, Neue Erfindungen und Behelfe (mehrere Durchlüftungsapparate, Heighalgen, Zuchtaquarium u. a.), Seewassersum, Terrarium, Aquarien- und Terrarienpflanzen. Daran schließt sich ein Berzeichnis der bestehenden Vereine und eine Uebersicht über die neue den Liebhaber interessierende Litteratur. Daß

vertartum, ügnatien ind Lettatieripfanzen. Datun integl sind eine Verzeichmis der Vereinen und eine Uebersicht über die neue den Liebhaber interessierende Litteratur. Das mit dem vorliegenden Jahrgang das Jahrbuch zum vierten Male erscheint, spricht für die Brauchbarkeit des Werkes, das sich in kurzer Zeit viel Freunde in den Kreisen der Aquarienund Terrariensiehhaber erworben hat. — Viele gut ausgeführte Abbildungen erhöhen den Wert des Buches, das sedem Liebhaber zur Anschaffung empfohlen werden kann.

Dr Th. Harifer und Dr F. Cassimir. Kommentar zum Baherischen Wassersche vom 23. März 1907. Mit zahlreichen Abbildungen. F. Schweißers Berlag (Arthur Sellier). München 1908. Preis: M. 19.50. — Der vorliegende Kommentar zum neuen Bahertischen Wassersche behandelt lehrbuchartig die einzelnen Artikel des Gesess der Meihe nach und nimmt dabei besonders Küchschartig die einzelnen Artikel des Geses der Meihe nach und nimmt dabei besonders Küchschartig die einzelnen Artikel des Wassers, die von sachen nach männischer Seite bearbeitet und durch viele Abbildungen erläutert sind. In welcher Weise das Wert bearbeitet ist, mag der Artikel 109 zeigen, der die Fischerei zum Gegenstand hat und daher an dieser Stelle besonderes Interesse besigt. Dieser ist auf mehr als 20 Seiten durch folgende Anmerkungen erläutert: 1. Die geschichtliche Entwickung. 2. Das geltende Fischereischt. 3. Der Entwurf eines Fischereiseses für das Königreich Banern (es sind die wichtigken Besimmungen des am 1. April 1909 in Kraft tretenden Fischereigesches, die auch für das Wasserrecht Bedeutung haben, behandelt). 4. Die Stellung der Fischereiberechtigten im Wasserrecht Bedeutung haben, behandelt). 4. Die Stellung der Fischereiberechtigten im Wasserrecht Besein der Northungsanlagen. 7. Die Fischereiberechtigten und die Juführung schälcher Klüsseichungsanlagen. 7. Die Fischereiberechtigten und die Juführung schälcher Klüsseichungsanlagen. 7. Die Fischereiberechtigten und die Regulierungsbauten. 9. Die Fischereiberechtigten und die übrigen Instandhaltungsarbeiten. 10. Die Fischereiberechtigten und die Gemeingebrauchsbesugnisse des Art. 26. 11. Die Fischereiberechtigten und die Kentscherechtigten und die Kohiffahrt. 12. Die Fischereiberechtigten und die Kohiffahrt. 12. Die Fischereiberechtigten und die Kohiffahrt. 13. Die Fischereiberechtigten und die Kohiffahrt. 14. Strassechten dereseberechtigten und die Vollzugsanweisungen, die der Fischereiberechtigten. 14. Strassechtliches. 15. Die Polizeivorschriften. Uns diese Art ist das Ausserschless Wasserschlag

x. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 5. September. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über ben Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Die Zusuhren dieser Woche genügten ansangs und waren dann mäßig, am Sonnabend etwas reichlicher. Das Geschäft verlief abwechselnd ruhig und lebhaft bei wenig veränderten Preisen, die jedoch am Mittwoch und Donnerstag anzogen.

| 201111000111 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gi | s Fische | geräucherte | ઋ | | | | | | | | | |
| Sechte | 56—103 30—73 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | | | | | | | | | | |
| Zander | 110 46-116 | Russ. Lachs | , , | | | | | | | | | | |
| Bariche | 45-90 30-52 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200 - 600 | | | | | | | | | |
| Karpfen | 66-81 41-59 | do. mittelar | " Rifte | _ | | | | | | | | | |
| Karauschen | 8291 - | Bücklinge, Kieler . | " Wall | | | | | | | | | | |
| Schleie | 94—189 58—90 | Dorsche | " Kiste | _ | | | | | | | | | |
| Bleie | 24-67 9-31 | Schellfisch | " " | 300-500 | | | | | | | | | |
| Bunte Fische | 28-74 13-45 | Male, gróße | " Pfund | 110 - 150 | | | | | | | | | |
| Nale | 40-102 48-93 | Stör | " " | | | | | | | | | | |
| Lachs | — 147—185 | Heringe | " Schock | 600-900 | | | | | | | | | |

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 22. August bis einschließlich 7. September 1908 von Paul Melter.

Karpfen, genügend am Markte, waren nur zu kleineren Preisen abzusehen. Begehrter waren und besser bezahlt wurden kleinere Fische.

Schleie, ungenügend zugeführt, zogen im Preise an, und wurden besonders Portions= fische hoch bezahlt.

| Augus | t Ra | epfen: | p. 50 | $kg = \mathfrak{M}\mathfrak{k}$ | Augus | t | Schleie | : : | p. 8 | $50 \text{ kg} = \mathfrak{M}t.$ |
|----------|------------------|-------------|-------|---------------------------------|--------|---|---------------------|-----|------|----------------------------------|
| | • | | | | 22. | lebeno, | unsortiert | | • | . 104-126 |
| | lebend, 35— | | | | 22. | tot . | | | | . 71-78 |
| 22. | | | | | 24. | lebend, | unfortiert | ٠ | | . 111—129 |
| 24. | | | | | 24. | tot, gro | β | | | . 64 |
| 24. | " 80— | 90 er . | | 74-79 | 26. | lebend, | unsortiert | | | . 130 |
| 24. | tot | | | 39 | 26. | tot, gro | B | | | . 60-61 |
| 25. | lebend, 30— | | | | 27. | lebend, | unsortiert | | | . 114—135 |
| 25. | tot | | | | 27. | ,, | groß | | | . 100—102 |
| 26. | lebend, 60— | 70 er . . | | 70—73 | 28. | ,, | unsortiert | | | . 121—137 |
| 26. | tot | | | 47 | 28. | tot . | | | | . 57 |
| 27. | tot | | | 45 - 48 | 29. | lebend, | unsortiert | | | .121 - 132 |
| 29. | lebend, 30- | 35 er | | 70—79 | 29. | | aroß | | | . 102—115 |
| 31. | " 30— | | | | 29. | tot". | groß | | | . 76 |
| 31. | tot | | | 41-42 | 31. | lebend. | unfortiert | | | . 122 |
| | | | | | 31. | | unsortiert klein | | | . 147 |
| Septer | nber | | | | Senter | nber" | | | | |
| 1. | lebend, 40 er | | | 70—75 | 1. | lebend. | unfortiert | | | . 125—147 |
| | " 30—8 | | | | 1 | *************************************** | groß | • | • | 94-101 |
| | " 60er | | | | 1. | tot" arn | β | • | • | 58 |
| | tot | | | | 2. | lehend | mittel | • | • | 120 |
| 2. | lebend, 30- | | | | | " | unsortiert | ٠ | *, | 124 |
| 2. | tot | | | | 2 | " | | • | • | 100-111 |
| 3. | lebend, 30- | | | | 1 | " | unsortiert | • | • | 1/9 |
| | ,, 30—8 | | | | 5 | '11 | mijottiett | • | • | 117129 |
| 91. 5 | ,, 30 | Dor. | | 69 79 | 5. | " | *Yain" | • | • | 150 190 |
| 5. 5. | " 30—4 " 60—7 | Oct | | 76 91 | | tat ** | flein" | • | ٠. | . 150—105 |
| 5. 5. | tat " 00-1 | UEL | | 56 50 | 5. | | in | | | |
| | tot | | | | 7. | | unsortiert | | | |
| 7. | lebend, 30—4 | ver | | 69-71 | 7. | tot, unj | ortiert | | | . 04 |

Jungverheirateter Mann

gelernter Salmonidenzüchter und Jäger, jucht Stelle. Zeugnisse siehen zur Versügung. Offerten unter J. B. 100 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Suche für meinen früheren Gehilfen, der jetzt vom Militär fommt, passende Stellung. Derselbe war 4 Jahre in meiner Forellensund Karpsenzucht tätig und ist mit allen Arbeiten vertraut.

Fischzucht Koppelweide bei Niederseßmar (Bezirk Cöln).

Suche für Gintritt am 1. Dezember einen



Eleven



zur Erlernung der Landwirtschaft, Fischzucht und Gestügelzucht.

Fischgut b. Welschnendorf, Nassau Seine, Rübsaamen.

Fischmeister

33 Jahre alt, tüchtig in allen vorkommenden Arbeiten der fünstlichen Fischzucht sowie sämtslicher Fischerei, sucht Stelle. Gute Jahreszeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offerten unter J. B. 42 an die Expedition ds. Bl.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Hückelhoven (Rheinld.), Telephon-Ant Hückelhoven Nr. 4, sucht zur Erlernung der fünstlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter günstigen Bedingungen einen Lehrling.

Zeichwärter=Gesuch.

Für eine größere Teichwirtschaft in Bayern wird ein in der Karpfenzucht tüchetiger, mit guten Referenzen versehener Teichevärter gesucht.

Gehalt und Tantiemen nach Bereins barung. Offerten unter G. H. 14 an die

Grepdition diefer Zeitung.

Verheirateter Fischmeister

welcher selbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht und sich schon als tüchtiger Fachemann in solcher erwiesen hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, seine Stellung zu versändern, möglichst in dauernden Posten oder Lebensstellung. Offerten mit Gehaltsangebot unter H. 150 an die Ervedition ds. Bl.

Ein durchaus strebsamer, nüchterner und erfahrener

Fischmeister,

verheiratet, **sucht** Posten. Derselbe hat auch Lust zur Jagdaufsicht und darin Brazis. Gest. Off. unt. P. A. 148 a. d. Exped. erbeten.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Fischzucht - Anstalt

nebst ca. 20 Kilometer langem

Sportsfischwasser

für 15000 Mt. gegen Kassa verkäuslich. Off. sub M. M. an die Expedition d. Bl.

Etwa 10 000 fehr schöne sweis und dreisömmerige hat billig abzugeben

C. Sörhammer, Sage. Bost Langenbach (Oberbanern).

Rräftige, kerngesunde Bach for ellen diesjährige, nicht gefütterte, für Bäche sehr geeignet, gibt so vreiswert ab

Fischzucht Sandau b. Landsberg a. L.

Salmoniden.

Gier, Brut und Setzlinge liefert billig in bester Qualität W. Niggert, Fischzuchtanstalt, Villerbeck-Sannover.

NB. Settlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel fehr billig.

Weltol

ges. gesch.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlagen: München S. Baumeister, Rosenstr. 9 Angsburg Richard Wiedemann Nachfl., Schmiedberg 160. Ulm a. D. A. Thumm, Münsterplatz. Stuttgart A. Mayer, Marktplatz 6.

Forellenbach

in der Umgebung Frankfurt a. M. (ca. 2—3 Stunden Eisenbahn) gefucht, oder Gelegensheit zum Fischen auf Forellen, Aleschen und Huchen gegen Vergütung. Offerte an

G. Egly-Manskopf, Frankfurt, Westendstraße 20.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Zünde i. IS.

SpiegelkarpfenSetzlinge

Grosse Quantitäten Galizier × Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

bei Rempten, Allgän.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badforelle, des Badfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellengucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bayern.

2lugebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Schluckenan (Böhmen).

10,000 la galizische und fräntische

Spiegelkarpfen - Setzlinge

prämiierter Abstammung, sowie

2000 Bachfaiblings = Schlinge abt voir September an billig ab

Joseph Metger Sichtersheim bei Miesloch.

Die Fischzuchtanstalt Grittern

Post Hückelhoven (Rheinland)

liefert Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie einund zweisdumrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Forelien

6 bis 7 Zentner in Größe von 2 bis 5 Bfd. hat abzugeben

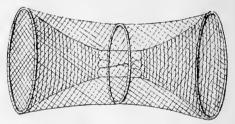
Joh. Co. Roth. Fischer und Teichbesiker. Gemünden a. M.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, mit 1-4 Einsätzen, zum Au bräten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Alle Arten eingestellte

fabriziert als Spezialität

Bruno Voat, Netzfabrik.

Breslau I. Herrenstr. 24. Preisliste kostenlos.

bester Entkrautungsapparat zum Entkrauten von Fischgräben und kleinen Teichen vor Preis 20 Mk. franko. der Alfischung. Preis 20 Mk, franko.

Prospekt gratis durch den Generalvertreter Wilhelm Müller. Drahtwerk Wismar i. M

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf. und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

ichnellwüchsiger Regenbogenforellen, an= gefüttert, fraftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Rischauchtanstalt Alblers & Co. (3. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer 🥌

Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

Maizenafutter

(Eingetragene Schutzmarke)

aus bestem amerikanischen Mais bergestellt, hat sich seit Jahren wegen seines hohen Giweißgehaltes und feiner großen Berdaulichkeit als borgitaliches

Fischfutte

bemährt. - Mufter, Profpette und Bezugsquellen durch die

Corn Products Co. m. b. H. Hamburg 1.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe Freising, Bayern

hat im Sebtember

12000 Aesdrenseklinge

in prima Bare billigft abzugeben. Die Anftalt jofferiert in tadelloser Qualität von den Herbstabfischungen

40 000 Regenbogenforellen=Seklinge

15 000 Badifaiblings=

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings=Seklinge 3000 Secfaiblings=

Foreilenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a, Rhem

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Neufahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Selephon Massenhausen hat billigit abzugeben:

= ab September: =

Aleschen= Huchen= Bachsorellen= Bachsaibling=

Seglinge

Negenbogenforellen= Clfässerjaibling= Burpurforellen= Burpurforellen=Arcuzung&

Setzlinge

ah November: =

1½ Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr. Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Agl. Baber, hofbuchbruderei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Bapier von der München-Dachauer Attiengefellichaft für Papiersabritation.

Gur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfahrik. Havnau i. Schl.,



Kriserl, Königl, Hoflieferant, Weltber, Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,
Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

nma enzuc asperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren:

Fischreusen = Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Katālog gratis. G. Wagner & Go.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Heklinge ber Bad- und Regenbogenforelle fomie bes Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn=Endenich.



RADICA

Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bad-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzückterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Giex, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweijömmerige und Laicher), Acschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik

lizehoe i. Solit.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.





Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Fliegenfischerei

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

120 000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Verkauff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe

Zentral-Pischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Eier, Brut, Schlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Naturšutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Küden 2c: erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen ""Futterapparat Natur" Ar. 48b Mf. 10.— Ar. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gelegt

werden. Preis Mt. 25.... Katalog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Greil & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

ölper. Bevensen,

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =

Reue Folge ber Baner, Fischerei-Reitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Gerbst:
Rarpsen, Galizier und eigener schneitwüchiger Nasse, Schleien, Galizier und eigener schneitwüchiger Nasse, Schleien, Goldorfen, japanische Goldfarpsen (Hige, Begenbogenspellen, Zwergwelse und einstide, Regenbogenspellen, Zwergwelse und einstide, Regenbogenspellen, Zwergwelse und einstide, Regenbogenspellen, der antie lebender Antunst laut Preisliste.

Berschweister von dem Borne.

der Bach- u. Regenbogenforelle. des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

> Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3h Telephonrut Telephonruf Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la@Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



die Hecht- und Huchen-

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 432 dieser Nummer.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeit und Borrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen

Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Bartitraße 1.

Berzinkte Krebsfallen.



Feinste Referenzen

Henefte Fischreusen, glagfanger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogdem

außervordentlich billig. Die großartigsten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen a M. 6.50, fr.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. g. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178089. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! I Dose Fischitterung füge jeder Reuse gratis bet. Füustrierte Treistlifte 1908 auf Bunich sofort kostenlös.

Ertraftarte Lache. und Salm-Reufen.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fifdjucht Bunde i. 28.

Fischzucht Göllschau

bei Taynau (Schleffen)

gibt ab von höchft prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisommerige Sahsische. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

9.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebenver Fische verschiedener Größen im Wasser.
Besonders zum Sortieren steiner Forellen und
Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie
einsömm. Karpsen, für sede Teldwirtschaft unentbebrild. Erfinder: Fischweitster E. Klüß,
Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Vertäufer:
Wilh. Müller, Drahtwarenfabrif
Wismar i. Mecklenburg.

Fisch : Transportfässer

in befter

Mus:

führung und

Material

empfehlen

in allen Größen jowie Trag-Jäßchen



Bend & Co., Bisenhaufen i. Baden.

Lischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesat ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Beftellungen schon jeht entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

forvie

Grüne Schleien.

G. Domaidite, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40, Beideftrage 53a.

Rassa-Räufer größerer Posten lebender Fische im In- und Austande ab Ber- kaufers Station.

Verleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

60 000 Stück Regenbogenforellen= Seklinge

7—9 cm, à M. **14.**— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Oktober bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle Lord (Mhein).



io-70°, Protein, 22-25°, phosph.Kal)
eine Mahlung ohne Grätensplittei
usserst leicht verdauliches, garantie
eines Fischfuttermehl. Bestes Krai
ind Mastlutter offeriert in Säcken vo
50 Kilo

DR.

DRAEGER & MANTEY Mechanische

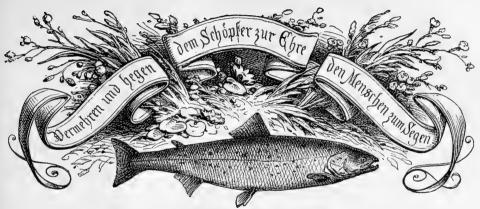
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filmerei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Leitung.

Erscheint am 1. und 16. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Psg. **Redattion:** Boologisch es Institut der Terärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: Winden, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Behrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswigsholstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Ral. Baber. Biologijden Berfuchsstation für Filderei in Münden.

In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Baperischen und Deutschen Flichereiverein.

Mr. 19.

Münden, den 1. Oftober 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die natürliche Nahrung der Fische. — III. Praktische Winke für Anfänger in der Karpsenteichwirtschaft. — IV. Psaudensäge und Streukralle. — V. Ein neuer Futterrahmen für Aquarien. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bere einsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischsmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Ral. Staatsministerium des Innern.

An die Agl. Regierungen, Nammern des Innern, und die Distriktsverwaltungsbehörden.

Das Fischereigeset betr.

Das Fischereigesetzt für das Königreich Bapern vom 15. August 1908 wird am 1. April 1909 in Kraft treten. Bis zu diesem Zeitpunkte werden eingehende Vollzugsvorschriften zum Gesetz und eine neue Landesfischereiordnung erlassen werden. Damit jedoch die Vorschriften des Ges

setzes alsbald nach seinem Intrafttreten ihre Wirfung äußern können, ist es beranlaßt, schon jetzt die entsprechenden Vorbereitungen zu treffen.

Sierbei kommen insbesondere folgende Bunkte in Betracht:

1. Nach Abt. III Abschin. 1 des Fischereigesetzes ist zur Ausübung des Fischereirechtes in der Regel nur derjenige besugt, dessen Recht sich auf einen ausreichenden räumlichen Umfang des Gewässers erstreckt, und sind Fischereirechte mit kleinerem räumlichen Umfang zu gemeinschaftlichen Fischereibetrieben zusammenzulegen.

Die Distriktsverwaltungsbehörden haben sich beshalb vor allem eine vollkommene Kenntnis über den Bestand und Umfang der in ihrem Bezirke vorhandenen Fischereiberechtigungen zu verschafsen und dann im Benehmen mit den Fischereivereinen und sonstigen Fischereisachverständigen zu erheben, welche wirtschaftliche Bedeutung die einzelnen Fischereirechte besitzen. Auf Grund dieser Erhebungen ist sodann zu prüsen, ob die Ausübung des Fischereirechtes in dem Umfang, wie es besteht, dem Fischereiberechtigten als selbständiger Fischereibetried zu besassen umsfang, wie Busammlegung mehrerer kleiner Fischereirechte zu einem gemeinschaftlichen Fischereibetriebe nach Abt. III Abschn. I des Gesetzes ins Auge zu fassen sein wird. Hierde müssen müssen bie Berhältnisse des einzelnen Falles sorgfältig abgewogen und darf nicht schablonenhaft nach einem einheitlichen Maßstad versahren werden. Die räumliche Ausdehnung des Fischwassers allein ist nicht entscheidend, sondern hauptsächlich dessen Bedeutung für eine nachhaltige zweckentsprechende Bewirtschaftung und die Gewähr für eine solche.

Besondere Mücksicht muß genommen werden auf die Art des Fischereibetriebes, indem 3. B. auch kleinere Foreslen- oder Aeschengewässer unbedenklich als Grundlage selbständiger Fischereiberechtigungen anerkannt werden können, auch wenn sie weit unter zwei Kisometer Flußlänge bleiben.

Auch die Eigenschaft eines Fischwassers als eines sogenannten Sportfischereiwassers, dann die Frage, ob das Fischwasser zurzeit verpachtet ist oder nicht, muß entsprechend berücklichtigt werden.

Anhaltspunkte für den Vollzug geben die Verhandlungen in den beiden Kammern des Landtags (vgl. Ver. des VII. Aussch. der Kammer der Abg. vom 6. März 1908 Beil. Kr. 302 07/08 S. 33 ff.; Sten. Ber. der Kammer der Abg. Bd. IV S. 123 ff. Sitg. vom 24. März 1908; Protokolle des besonderen Ausschusses der Kammer der Reichsräte vom 30. Juni 1908 S. 9 ff.).

- 2. Vorbereitungen müssen serner getroffen werden, um den Bestimmungen in Abt. III Abschn. 2 des Gesehes, wonach die tunlichste Einschränkung der Ausübung der Koppelsischereitechte herbeigesührt werden soll, entsprechend Rechnung tragen zu können. Die Erhebungen der Verswaltungsbehörden haben sich daher auch auf die im Bezirke bestehenden Koppelsischereitechte zu erstrecken.
- 3. Weitergehende Vorbereitungen wird dann noch der Vollzug der Bestimmungen in Abt. III Abschn. 5 des Fischereigestesses über die öffentlichen Fischereigenossenschaften bedürfen. Hier haben sich die Verwaltungsbehörden im Benehmen mit den Fischereiberechtigten insbesondere darüber zu vergewissern, an welchen Gewässern die Vildung von Fischereigenossensschaften ansgezeigt ist, damit sie solche anregen und die Veteiligten hierbei unterstützen können.
- 4. Bei jeder geeigneten Gelegenheit sind die Fischereiberechtigten und sonstigen Interessenten über die Bestimmungen des neuen Gesetes und dessen Bedeutung zu belehren.
- 5. Bon besonderer Wichtigkeit für den Vollzug des Fischereigesetes ist es, daß in jedem Regierungsbezirke ein ersahrener und zuverlässiger Fischereisachverständiger der Regierung, den äußeren Behörden und den Fischereiderechtigten zur Berfügung gestellt wird. Ein solcher Sachsverständiger, der auch als Areiswanderlehrer für Fischerei zu wirken hat, ist bereits in Oberbayern vom Areise aufgestellt. Außerdem sind in der Oberpfalz, in Mittelfranken und in Schwaben Mittel aus Areissonds bewilligt, damit Wanderunterricht im Nebenamte zeitweise erteilt werden kann. Ein nachdrücklicher und sachgemäßer Vollzug des Fischereigestes macht aber die Ausstellung solcher Sachverständiger in allen Regierungsbezirken zur unbedingten Notwendigkeit. Die Agl. Regierungen haben deshalb die zur Ausstellung solcher Persönlichkeiten ersorderlichen Mittel, wo dies noch nicht geschen ist, in den Areisvoranschlag einzusehen und deren Bewilligung bei den Landräten nachsdrücklichst zu vertreten.

Das Agl. Staatsministerium bes Junern ist bereit, zu den hierdurch den Areisen erwachssenden Ausgaben entsprechende Beihilsen zu gewähren, die unter Berücksichtigung der für die Staatskasse aus den Fischertartengebühren zu erwartenden Ginnahmen werden bemessen werden.

Nach Abschluß der Landratsverhandlungen ist über den Vollzug gesondert zu berichten. Die Kgl. Neutämter werden seitens des Kgl. Staatsministeriums der Finanzen angewiesen werden, dei der Feststellung der Fischereirechte den Distriktsverwaltungsbehörden behilflich zu sein. Münch en, den 13. August 1908.

von Brettreich.

Die vorstehende Entschließung des Kgl. Staatsministeriums des Junern wird in den Kreisen der Fischereiinteressenten mit größter Befriedigung aufgenommen werden, schon allein deshalb, weil sie uns das so notwendige Institut der Kreissachverständigen und Wanderschrer zur Fischerei in nahe Aussicht stellt. Aber auch die nunmehr bevorstehende Zusammenlegung der vielen kleinen und bewirtschaftungsunsähigen Fischereirechte in ihrer Ausübung wird die Fischereiwirtschaft in neue und fruchtbare Bahnen lenken, so daß wir nicht zu viel sagen, wenn wir die vorstehende Verfügung als ein Markstein in der Entwicklung der Fischerei in Bahern bezeichnen.

II. Die nafürliche Nahrung der Fische.

Bon Dr Sans Reuß.

(8. Fortsehung, vgl. Jahrgang 1907 Nr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Nr. 2, 6, 7, 12, 16 und 18.)

Anschließend an die After-Frühlingsfliegen, will ich hier, ihrer verwandtschaftlichen Beziehung wegen, die Libellenlarven den besprechen, die zwar als Fischnahrung nur eine untergeordnete Bedeutung haben und überhaupt nur für größere Fische in Betracht kommen. Für kleinere Fische und namentlich für Fischbrut sind sie bekanntlich wegen ihrer räuberischen Lebensweise direkt gefährlich und werden daher auch mit Recht in allen Brutteichen von seiten der Fischzüchter nach Möglichkeit verfolgt. Da sie aber, wie gesagt, für größere Fische eine Naturnahrung darstellen, nuch ich sie wenigstens kurz auch an dieser Stelle ankühren.

Die Libellen, auch Seejungfern und Wasserjungsern genann, sind so bekannt, daß ich wohl von einer eingehenden Beschreibung derselben hier absehen kann. Charakterisiert werden sie durch den großen, mächtige Augen und kräftig entwickelte Mundgliedmaßen tragenden, frei deweglichen Kopf, die zwei Paar saft gleich großen, glasartigen, n i ch t zusammenlegbaren Flügel und den langen zhlindrischen elfgliedrigen Hinterleib. In ihrer Entwicklung stimmen sie mit den soehen besprochenen Insekten, den After-Frühlingsfliegen, darin überein, daß ihnen ein Puppenstadium sehlt und sich daher die Larve direkt in daß fertige Insekt umwandelt.

Nach ober bei einigen Arten noch während der Begattung legt das Weibchen seine Gier ab. Diese läßt es entweder direkt in das Wasser fallen, oder das Weibchen sticht mit seinem säbels förmigen Legeapparat Wasserpslanzen, so besonders die Stengel der Binsen oder die Blätter der Seerosen, an und legt in die so entstandene Wunde ihr Ei ab.

Dadurch entstehen auf dem Pflanzenteil strichförmige, 1 bis 2 mm lange, braune Flecken, die häufig in mehrfachen, bogenförmigen Reihen angeordnet sind und so sich leicht als Laichplätze von Libellen erkennen lassen.

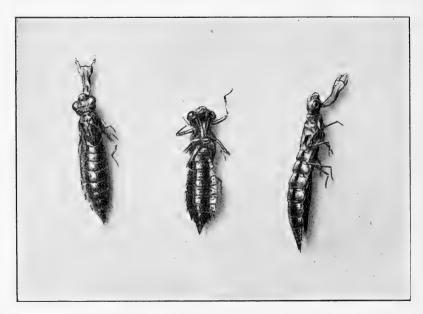
Noch eine dritte Art der Eiablage ist beobachtet worden. Bei dieser hat das Weibchen seine Eier in einen Gallertklumpen abgelegt, der um einen Grashalm in einem kleinen Weiher herumsgewunden ist.

Bei den Libellenlarven sind es besonders drei Merkmale, die in systematischer und biologischer Beziehung von Wichtigkeit und Interesse sind und daher hier einer eingehenden Besprechung bedürfen. Es sind dies die Mundwerkzeuge, die Atmungsorgane und die Flügelscheiden.

Die mit drei Paar ziemlich langen Beinen versehenen Larven bewegen sich meist nur langsam vorwärts schreitend auf dem Grunde der Gewässer. So nähern sie sich vorsichtig ihrer Beute, jede Bewegung des Wassers sorgfältig vermeidend. In einer Entsernung von etwa 1 cm macht die Larve vor dem Beutetiere Halt, und ohne daß sie sich diesem weiter nähert, ist plöhlich die Beute erarissen.

Diese eigentümliche Fangmethode — per distance — findet ihre Erklärung in dem Bau der Unterlippe, welche Fangmaske genannt wird. Diese besteht nämlich aus zwei beweglich miteinander verbundenen, langgestreckten Chitinstücken, die, in der Ruhe zusammengeklappt, unter dem Kopf

und der Brust getragen werden und die übrigen Mundgliedmaßen von unten her becken, sich nach hinten bis zum zweiten Beinpaar erstreckend (Figur 40, mittlere Abbildung). Das Endstück trägt an seinem Vorderrande ein oder zwei Paar Haken, die in der Ruhelage eingeklappt werden. Bei einigen Arten sind nur die inneren Haken vorhanden und an Stelle der äußeren besinden sich zwei schauselsörmig gekrümmte Chitinstücke, die die Mundöffnung in der Ruhelage nicht nur von unten, sondern auch von vorn und seitlich bedecken. Man nennt diese Art der Ausbildung He I m mast eund verwendet beide Formen der Unterlippe zur sossenschaften Bestimmung der Libelsenlarven. Insolge der gelenkigen Berbindung der beiden Teile der Unterlippe, die durch kräftige Muskeln bewegt werden, können die Larven dieselbe weit und plöplich nach vorn schnelsen und ihre Beute vermittelst des zangenartigen Ineinandergreisens der Haken, die sich während des Borstreckens öffnen, auch aus der Ferne ergreisen. Durch ebenso schnelles Zurückziehen der Fangmaske wird das Beutetier dann vor die Mundöffnung gebracht und hier von den übrigen Gliedmaßen durch Kauen zerkleinert.



Figur 40. Libellenlarve (Aeschna spec.)

Links: von oben gesehen mit vorgestreckter Fangmaske. Mitte: von unten gesehen, Fangmaske in der Ruhelage. Rechts: schräg von der Seite mit vorgestreckter Fangmaske. Natürliche Größe.

Ein weiteres charakteristisches Merkmal der Libellenlarven ist die Art und Weise ihrer Atmung. Aehnlich den meisten disher besprochenen Insektenlarven ist auch die Akmung der Libellenlarven dem Ausenkhalt im Wasser angepaßt: alle Libellenlarven dem Ausenkhalt im Wasser angepaßt: alle Libellenlarven dem Eauerstosser at men durch Trache en kiemen und sind daher imstande, ihren Bedarf an Sauerstosserieben Wasser zu entnehmen. Nur der Ort, wo diese Tracheenkiemen sitzen, ist bei den einzelnen Libellenarten ein verschiedener. Bei einem Teil der Libellenlarven (Fig. 42) sind die Tracheenstiemen als drei länglich gestaltete Blättchen am Hinterende des Tieres äußerlich sichtbar. Es sind dies die sogenannten Sch wan zkiemen. Bei den übrigen Larven hat der Endabschnitt des Darmes die Funktion der Atmung übernommen, indem sich zahlreiche quergestellte Hautselten an der Wandung des Darmes erheben, an welche sich die beiden Tracheenstämme verzweigen. Beodachtet man solche Larven in der Ruhe, so sieht man, wie der Hinterseib unaushörlich pumpensatige Bewegungen aussührt, dei denen durch die Asteröffnung das Wasser eins und auskritt und die dazu dienen, das im Darm besindliche Wasser zu erneuern. Bemruhigt man eine solche Larve durch Berührung oder Erschütterung, so schnellt sie mit einem plösslichen Ruck vorwärts, ohne daß

eine sichtbare Bewegung der Beine oder des Körpers vorher erfolgt wäre. Dies erreicht das Tier badurch, daß es durch frästige Kontraktion der Darmwandung das Wasser durch den After entleert. Durch den Kücktoß des dadurch entstandenen Wasserstrahls wird sie vorwärts getrieben. Man kann auch direkt diesen Wasserstrahl beobachten, wenn man eine Larve aus dem Wasser nimmt; sie pflegt dann ihr Atmungswasser in seinem, weitreichendem Strahl zu entseren. Bei den Larven der Seejungsern sind beide Arten von Tracheenstiemen entwickelt; sie besitzen also gleichzeitig Darmsund Schwanzkiemen.



Figur 41. Larve von Epitheca bimaculata. Autürliche Größe.



Figur 42. Larve der Seejungfer mit Schwanz-'kiemen. Bergrößerung: ca. 2mal.

Beide Atmungsvorrichtungen, die Darms und die Schwanzkiemen, treten jedoch bei alten Larven, die kurz vor der Umwandlung in die fertige Libelle stehen, außer Funktion und man besobachtet, wie dann diese Larven häusig an die Oberfläche des Wassers kommen und, ihre Brust aus dem Wasser herausstreckend, längere Zeit ruhig in dieser Stellung verharren. Bei diesen Larven haben sich nämlich schon die Oefsnungen die der Libelle eigentümlichen Atmungsorgane ausgebildet und daher sind sie auch zur Aufnahme von atmosphärischer Luft gezwungen. Solche Larven kann man längere Zeit aus dem Wasser herausnehmen und im Trocknen lassen, ohne daß sie dadurch Schaden erleiden. Interessant ist, daß bei den Larven einer Libellenart (Libellula depressa), die in seichten Gewässern leben und daher leicht der Gesahr des Vertrocknens ausgesetzt sind, diese Atmungsöffnungen sehr groß sind. Wohl sicherlich eine Anpassung an die besonderen Lebenssebedingungen, welche der Ausenhalt in kleinen Wasserasammlungen bietet.

Die Flügelschen ben fehlen den aus dem Ei geschlüpften Larven noch und entstehen erst im Berlauf der Häutungen. Mit jeder Häutung werden sie größer und enthalten im Innern die längs- und quergefalteten Flügel. Bie oft diese Häutungen stattsinden, ist noch nicht festgestellt; in einigen Fällen hat man fünf Häutungen beobachten wollen. Auch über die Lebensdauer vieler Arten ist noch nichts bekannt, es ist noch die Frage zu entscheiden, ob die Larven als solche einen ober zwei Winter oder nicht sogar noch länger leben.

Aurz erwähnt seien noch die Augen der Libelsenlarven, deren Beschaffenheit und Ansordnung zur Bestimmung der Arten verwendet werden. Die räuberische Lebensweise seht natürlich auch ein gutes Sehvermögen voraus und wir sehen daher auch die Augen dieser Tiere sehr stark entswicklt. Es sind zusammengesetzte Augen, sogenannte Facettenaugen vorhanden, die den gleichen Bau besitzen, wie die der Libelsen. Außer diesen treffen wir aber noch bei den Larven der Sees

jungfern (Calopteryx) kleine Punkt- oder Nebenaugen an, die bei anderen Arten fehlen oder nur schwach angedeutet sind.

Bur Berwanblung in die fertige Libelle verläßt die Larve das Wasser, indem sie an dem Stengel einer Wasserpslanze emporsteigt. Durch Plazen der Larvenhaut oben auf der Brust werden zunächst der Kopf und die Beine frei, denen nach längerer Pause die übrigen Körperteile solgen. Die Flügel, die vorläusig noch weichhäutig und zusammengefaltet zum Vorsichen kommen, werden erst im Verlauf von ungefähr vier Stunden hart und zum Fluge geeignet. Dann tritt die Libelle ihren ersten, zwar noch unbeholsenen Flug an und erst nach einigen Tagen stellen sich die bei manchen Arten so prächtigen Farben ein.

Von einer eingehenden Beschreibung der einzelnen Arten glaube ich hier absehen zu können, zumal da ich die drei Haupttypen der Larven, denen sich alse übrigen eng anschließen, abgebilbet habe.

(Fortsekung folgt.)

III. Praktische Winke für Anfänger in der Rarpfenteichwirtschaft.

Bon Dr S. N. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern.

(Fortsetzung von Nr. 14. S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16, S. 350—352; Nr. 17, S. 367—369: Nr. 18, S. 390—393.)

7. Wie sollen kleine Rarpfenteiche bewirtschaftet werden?

In den bisherigen Artifeln haben wir uns mit den Grundlagen der Teichwirtschaft (Ernäherung des Karpsens, Nahrungsquellen eines Karpsenteiches, Produktionskraft an Nahrung, Vermehrung derselben, Anlage eines Karpsenteiches, Auswahl des Besahmaterials) beschäftigt. Es ist nun unsere Aufgabe, dem Karpsenteichwirt eine kurze Anleitung zur rationellen Bewirtschaftung seiner Weiher auf Grund der modernen Teichwirtschaftslehre zu geben. Wie schon einsgangs betont wurde, sollen sich diese Aussichrungen nur auf die Bewirtschaftung kleiner und kleinster Teiche beziehen und sind hauptsächlich für den Landwirt, der nur einen und wenige kleinere Weiher durch Fischproduktion ausnüßen will, bestimmt.

Nachdem der Weiher über den Winter trockengelegt worden war, so daß die Luft in den durch bie Wirfung bes Frostes geloderten Teichboden ordentlich eingedrungen war und den Boden burch Entfäuerung und durch Erschließung neuer Rährstoffe ertragsfähiger gemacht hatte, und nachdem ber Teichboben ebenfalls gur Erhöhung der Broduktionskraft gedungt worden war, kann in ben Beiher im Marg bas Baffer eingelassen werden (ober, wie ber Fachmann fich ausbrückt, ber Beiher "bespannt" werben). Ende Marg ober Anfang April werben bann bie Besattarpfen eingesett. Die Auswahl, d. h. das Alter und die Stüdzahl der Besattarpfen, richtet sich nach dem Ziele, welches ber Teichwirt erreichen will. Welches Ziel foll nun fich ber Aleinteichwirt feten? Sein Ziel ift die Probuktion von marktfählgen Speisekarpfen in möglichst kurzer Zeit und auf möglich ft ein fache Weise, und zwar aus folgenden Gründen: Er soll Speisetarpfen produzieren, weil er diese am leichteften und überall verkaufen kann, während er jungere Besatzische viel schwerer abseten kann. Ferner foll er dies Ziel in möglichst kurzer Zeit erreichen, weil er badurch unter den seinen Fischen drohenden Gefahren (Krantheiten, Fischseinde usw.) am wenigsten zu leiben hat. Schließlich muß er sein Ziel auf möglichst einfache Weise erreichen können, da er neben seinen landwirtschaftlichen Arbeiten gewöhnlich nicht viel Zeit auf seine Fische verwenden kann. Wie erreicht er nun am besten das vorgesteckte Ziel? Dadurch, daß er im Frühjahre zweisömmerige Karpfensetlinge im Studgewicht von 1/2-1 Pfund in seinen Weiher einset und dabei die Anzahl ber Besattarpfen so berechnet, daß er dieselben im gleichen Herbste (Oktober) als dreisömmerige Speisekarpfen im Studgewichte von 21/2-3 Pfund abfischen kann. Dann braucht er seine Fische nur von April bis Oktober im Weiher zu haben, seine gange Arbeit ift bann bie, daß er im Fruhjahre einsest und im Herbste absischt und verkauft. Dabei hat er dann noch die Möglichkeit, die für einen rationellen Betrieb so notwendige Trodenlegung im Winter durchzuführen, da er keine Fische zu überwintern braucht. Will der Aleinteichwirt dagegen Aarpsenbrut und junge Besatsische in seinen Beihern zuchten, so bürdet er sich dadurch eine große Arbeit auf und erreicht in seinen Beihern bennoch keinen guten Erfolg, da er nicht auf die Zucht eingerichtet ist. Bir werden auf die Erzielung von Rarpfenschlingen in einem späteren Artifel noch zurückommen, möchten hier aber nur

furz barauf hinweisen, daß hierzu ein einzelner Weiher niemals genügt, sondern daß man dazu besondere Laichweiher, Streckweiher, Neberwinterungsweiher usw. benötigt. Die Karpsenweiher des Kleinteichwirtes sollen dagegen nur dazu dienen, zweisömmerige Karpsen zu Speisekarpsen "abwachsen" zu lassen, wie man sich auszudrücken pflegt. Solche Weiher bezeichnet man in der Teichwirtschaft allgemein als Abwachsen einer e.

Es erhebt sich nun die Frage: Wie viele zweisömmerige Karpsensessinge vom Stückgewichte von 1/2—1 Pfund können in einen Weiher von bestimmter Größe eingesetzt werden, damit sie bis zum gleichen Herbste zu Speisekarpsen im Stückgewichte von 21/2—3 Pfund abwachsen? Diese Frage kann nicht allgemein beantwortet werden, sondern ist für jeden einzelnen Weiher verschieden zu behandeln, je nach der Ertragsfähigkeit des betressenden Weihers. Wir haben in einem früheren Artikel gesehen, daß man die Karpsenweiher je nach ihrer Produktionskraft in verschiedene sogenannte Ertragsklassen einteilen kann. Dabei wurde als ein mittelguter Karpsenweiher ein solcher bezeichnet, der pro 1 ha einen Jahreszuwachs von 90—120 kg Karpsensselsisch (oder auf ein baherisches Tagwerk 60—80 Pfund) produziert. Von diesen Zahlen müssen wir dei der Berechnung der Besatzisser eines Karpsenweihers ausgehen. Von unseren Besatzarpsen wünschen wir, daß sie von 1/2—1 Pfund auf 21/2—3 Pfund abwachsen sollen, d. h. daß jedes Stück um ca. 2 Pfund zunehmen soll. Wenn aber der Ertrag des Weihers auf ein Tagwerk 60—80 Pfund beträgt, so kann ich 30—40 Karpsen einsehen, damit jeder um 2 Pfund zunimmt (oder auf 1 ha bei 90—120 kg Ertrag 90—120 Karpsen).

Bei ichlechten Weihern find entsprechend weniger, bei sehr guten Weihern mehr Karpfen einzuseten. Es ist baber notwendig, daß sich der Karpfenteichwirt über die Sohe der Ertragsfähiakeit seines Weihers gut unterrichtet, weil davon die richtige Bestimmung der Besatzahl abhänat. Man kann nun bei einem Karpfenweiher einigermaßen schäten, ob er gut ober schlecht ift, je nach ber Bobenbeichaffenheit (lehmiger, fandiger, ichlammiger, fiefiger Grund) und ben Bafferperhältnissen (warm oder kalt, nahrungsreich oder nicht usw.), aber eine genaue Angabe ber Ertragsfähigkeit ift burch Schätzung allein nicht möglich. Dazu bebarf es eines Berfuches. Man nimmt Bunachst an, bag ber Weiher mittelgut sei und sest bemnach 30-40 Stud auf bas Tagwerk ein. Sind die Kilche im Berbst schwerer als 21/-3 Pfund pro Stud geworden, so kann man im folgenden Sahre entsprechend mehr zweisömmerige Karpfen einsetzen; haben sie dagegen jenes Gewicht nicht erreicht, fo ift es ein Wint für uns, daß wir im nächsten Sahre weniger Rarpfen einseben muffen. Beisviel: In einen Karpfenweiher von einem Tagwert wurden 40 zweisommerige Karpfen im Gewichte von gusammen 40 Pfund eingesett, im Berbfte murben 3 % Pfund ichwere Speisekarpfen abgefischt, welche zusammen 140 Pfund wogen. Demnach war ber Ertrag bes Beibers um 20 Pfund höher, als angenommen war, es werden daher im nächsten Fahre 10 zweisommerige Karpfen mehr cinaelett werden, damit alle Karpfen breipfündig werden. — Auf diese Weise läft sich die Ertragsfähigkeit und die Besatziffer ziemlich genau berechnen.

Nach dem Borhergehenden empfehlen wir dem Rleinteichwirte die Besetzung mit zweifömmerigen schnellwüchsigen Karpfen. Gegen diesen Borschlag wird nun seitens der Teichwirte selbst in der Pragis oft eingewendet, daß die zweisommerigen Besatfische zu teuer seien. Tatsächlich kosten die zweisömmerigen Karpsen auch 80 Pf. bis 1 Mark pro Pfund, während für die Speisekarpfen gewöhnlich nur 60-80 Pf. pro Pfund bezahlt werden. Aus biesem Grunde greifen viele Teichwirte jum Besate mit den billigen, 30-50 g ichweren, einfömmerigen Karpfen, welche nur 6-12 Pf. pro Stud kosten. Für einen Teichwirt, ber nur einen einzigen Weiher besitht, geht das nicht, weil er sonst seinen Weiher nicht im Winter trockenlegen kann. Wenn bagegen mehrere Weiher vorhanden jind, so kann ein Teil mit einsömmerigen Karpsens seglingen besett werben, damit auf diese Beise bie zweisommerigen Karpfen für die übrigen Beiher selbst produziert werden können. Allerdings ist es bann erforderlich, daß ein gum Ucherwintern geeigneter Beiher vorhanden ift, d. h. ein Beiher, in welchem die Karpfen in ihrem Binterschlafe nicht gestört werden, ber also ruhig liegt, entfernt von viel befahrenen Straffen und welcher weber zur Eisgewinnung noch zum Schlittschuhlauf benüht wird. Außerbem soll ein Ueberwinterungsweiher tiefere Stellen von 2-3 Meter Tiefe und einen ständigen Zulauf von frischem Wassen, damit die überwinternden Fische nicht ersticken. Auf Einzelheiten über die Anlage von Ueberwinterungsweihern kommen wir in einem späteren Artikel noch zurud.

Der Besat mit ein sommerigen Karpfen muß nun so gewählt werden, daß bie etwa 30-50 g schweren einsömmerigen Setlinge im Frühjahr eingesett und im Herbste als

zweisömmerige Karpsen im Stückgewichte von 12—1 Pfund abgesischt werden. Die Besatzisser richtet sich wiederum nach der Ertragssähigkeit des Weihers. Wenn ein Karpsenweiher 60—80 Pfund Ertrag an Karpsensselich jährlich bringt, so können wir ca. 60—80 Stück einsömmerige Karpsen einssehen, damit sie je 1 Pfund schwer werden. Sollen sie nur ½ Pfund schwer werden, so können 120—160 Stück eingesetzt werden. Oder mit anderen Worten: bei der Bewirtschaftung mit einssömmerigen Karpsen kann die zweis dis viersache Menge des Besatzes mit zweisömmerigen Karpsen genommen werden.

Zweckmäßig wird oft ein g e m i s ch t e r B e s a h mit ein- und zweisömmerigen Karpfen in demselben Weiher sein, da die kleinen einsömmerigen Karpfen dann die von den großen zweissömmerigen Karpfen nicht mehr erreichbaren flachen Teichränder ausnühen können. Der Besah muß dann entsprechend gewählt werden. Beispiel: Ein Karpfenteichwirt besitzt zwei mittelgute Weiher von je zwei Tagwerk, der Jahresertrag ist auf 80 Pfund pro Tagwerk anzuschlagen, also zusammen 320 Pfund. Wie viele einsömmerige Karpfen nuß er jährlich beziehen, um seine zweissömmerigen Karpfen stets selbst zu ziehen? Da seine zweisömmerigen Karpfen um 2 Pfund und die einsömmerigen um 1 Pfund zunehmen sollen, so braucht er 320 : 3 = 107 einsömmerige Karpfen, die er neben 107 zweisömmerigen Karpfen gleichmäßig auf beide Weiher verteilt. Auf diese Weise hat er in jedem Herbste eine Produktion von 107 dreisömmerigen Sarpfensewicht von 320 Pfund, die er verkaufen kann, sowie von 107 zweisömmerigen Karpfensen im Gesamtgewicht von 107 Pfund, die er als Besahkarpsen nebst 107 neugekausten einsömmerigen Karpfen wieder in seine Weiher einseht.

Die letztere Bewirtschaftungsmethobe hat zwar verschiedene Borteile, ist aber für den Kleinsteichwirt nicht an erster Stelle zu empsehlen, da sie nicht einfach genug und außerdem mit mehr oder weniger großem Risiko verbunden ist. Für den Landwirt ist immer am meisten zu der Besetzung seiner Weiher mit zweisömmerigen Karpsen zu raten. (Fortsetzung folgt.)

IV. Pfaudenfäge und Streukralle.

Zur Bekämpfung des Streuwuchses in den Teichen werden verschiedene Geräte empfohlen. Hier möchte auf zwei eigenartige Werkzeuge aufmerksam gemacht werden, die zur Streuvertilgung vorzügliche Dienste seisten. Sie sind recht einsach konstruiert und wurden schon während vieler Jahre in dem teichreichen oberpfälzischen Bezirke Tirschenreuth praktisch erprobt. Im folgenden sollen beide Geräte sowie ihre Verwendung kurz beschrieben werden.

Es gibt Teiche, in denen die Wassergege, ein hartes, schilfähnliches Gras, durch starkes Wurzelsgesecht förmliche Stöcke bildet. Dieselben sind mit Humus und fausenden Stümpsen der Wasserslegge durchsetz, erheben sich nach und nach über den Wassersliegel und erreichen nicht selten 1 m Durchmesser. Man nennt sie auch Pfauden. Kommen solche Schöpse der Wassersgege nur verseinzelt im Teiche vor, so kann der Teichwirt wohl ein Auge zudrücken, um so seichter, wenn er auch Jäger ist; denn die Pfauden geben für Wildenten usw. gute Nistgelegenheit. Schäblich werden aber die Stöcke der Wassersgege, wenn sie massenhaft in den Teichen austreten. Dann engen sie die Weidesstäche der Fische bedeutend ein. Man kann Teiche sehen, in denen Pfaude an Pfaude steht; nur schmale Wasserarme ziehen sich zwischen ihnen durch. Das solche verwachsene Teiche nur einen Bruchteil jenes Zuwachses liefern können, den sie bei gutem Kulturzustande wirklich einbringen würden, ist ohne weiteres klar.

Bur Beseitigung der Pfauden verwendet man im Tirschenreuther Bezirke eine eigene Säge. Dieselbe gleicht in ihrer Bauart einer großen Hands oder Spannsäge. Sie ist 1,30 m hoch, 1,50 m lang und wiegt etwa 20 Pfund. Die Zähne des Sägeblattes stehen nicht abwärts, sondern wagerecht nach der Seite. Sie sollen nicht zu lang und spis sein, auch dürsen dieselben nicht geschränkt werden, da sie sonst in das dichte Burzelwerk zu stark eingreisen und die Sägeardeit erschweren würden. Die Seitenteile oder Sägearme sind aus massivem Hartholze gesertigt. In der Mitte werden sie durch einen starken Holzsteg und in der oberen Hälfte durch dreisache Berschraubungen von Rundeisenstangen gespannt. Für den richtigen Gebrauch der Pfaudensäge, die stets einen wagerechten Schnitt machen soll, ist eine straffe Spannung des Sägeblattes unbedingt notwendig. Bei slatteriger Spannung arbeitet die Säge schlecht; ihr Schnitt zieht sich sich sich

abwärts in den Teichboden, wo die Sägezähne im Sand oder an Steinen abgestumpst werden können. An der schmalen Außenseite der beiden Sägearme ist unmittelbar unter dem Holzstege je eine eiserne Handbreit über dem Sägeblatte in den beiden Seitenteilen der Säge eine eingeschraubte Eisenspindel, die mit einer kleinen Dese versehen ist. In diese Desen werden beiderseitig Stricke geknüpst. —

Bur Arbeit mit der Pfaudensäge sind vier Mann notwendig. Zwei derselben greifen stehend, jeder mit der rechten Hand, in die Handhaben bei dem Holzstege; mit der linken Hand drücken sie etwas gegen das obere Ende der Sägearme, so daß dadurch die Säge an den Wurzelstock herangebracht wird. Da das Sägeblatt wagerecht läuft, steht das Gestell der Säge während des Gebrauches selbstwerständlich senkrecht. Die anderen zwei Arbeiter erfassen, ebenfalls stehend, die an jedem unteren Ende der Säge angebrachten, ca. 1,50 m-Stricke dzw. deren Enden, an welche Luerhölzer behufs leichteren und kräftigeren Anziehens gebunden sind. Kürzere Stricke sind nicht

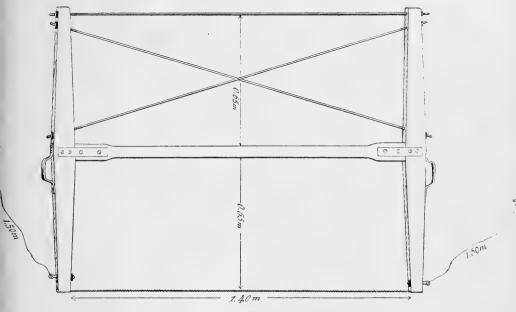


Fig. 1. Pfaudenfäge.

zu empfehlen, weil durch sie bei der Arbeit die Säge zu viel gehoben und die Spannung des Blattes beeinträchtigt würde. Nun wird mit dem Sägen begonnen und zwar in der Weise, daß man die Säge ganz dem Teichboden gleich in die Pfaude einführt. Bei guter Spannung und Schärse des Blattes ist ein Stock von ansehnlicher Größe mit 10 bis 15 langgezogenen Schnitten bodengleich entsernt.

Die Arbeit geht verhältnismäßig rasch von statten. Bier etwas geübte Arbeiter sind ims stande, per Tag ungefähr ein baherisches Tagwerk (= ½ ha) gründlich von Psauden zu säubern, vorausgeseht, daß der Teichboden nicht ganz dicht mit Psauden beseht ist. Es wäre viel anstrensgender, zeitraubender und teurer, die Psauden auf andere Weise, vielleicht durch Umhauen oder Ausgraben, aus den Teichen entsernen zu wolsen.

Bezüglich der weiteren Verwertung der abgesägten Psauden schreibt der Vorstand des Bezirkssischereivereins Tirschenreuth: "Die Psaudenstöcke zersetzen sich im Komposthausen nicht. Ich habe solche vor sieden Jahren errichtet. Als ich sie heuer in einem gesömmerten Teich auseinandersahren wollte, waren die Stöcke noch so filzig wie vor sieden Jahren. Missich war in diesem Falle noch, daß die Stöcke doch etwas gesault waren und nicht mehr gerne brannten. Das beste ist und bleibt, die Psauden, wenn es schön und trocken ist, gleich zu verbrennen. Ich halte die bedeutenden Aschenrückstände ersahrungsgemäß für eine sehr wertvolle Düngung."

In Fällen, wo der Teichboden dicht mit Moosen und harten Gräsern verwachsen ist, leistet die Streufralle (Fig. 2) sehr gute Dienste. Sie gleicht der Düngerkralle, mit welcher auf dem Felde der Stallmist vom Wagen gezogen wird. Nurist am hinteren Ende des hölzernen Stieles eine ovale eiserne Dese als Handgriff befestigt. Sie wird zur Schonung der Hand des Arbeiters mit Stoff



Fig. 2. Streufralle.

umwidelt. Der Arbeiter faßt mit einer Hand den Stiel und mit der andern in die Dese der Streuftralle. Dann hadt er die Kralle in die versilzte Streudede des trockengelegten Teichbodens und reißt sie ruckweise ab, wodurch der Teichboden bloßgelegt wird. Die ausgerupfte Streu kann wie Baldstreu im Stalle verwendet werden. Bei starker Berwachsung auf sestem Untergrunde müssen die Zinken der Streukrallen besonders sest sein; sonst diegen sie sich etwas nach vorne, wenn der Arbeiter kräftig anreißt.

Eine Streukralle kostet ab Tirschenreuth M. 3.—, eine Pfaudensäge M. 12.—. Beide Werkzeuge werden auf Bestellung von Herrn J. Maurer in Tirschenreuth geliefert. Bhrgr.

v. Gin neuer Jutterrahmen für Aquarien.

Nachdem wir bereits in der letzten Nummer unserer Zeitschrift diese Neuerung kurz erwähnt haben, können wir heute diesen Futterrahmen unseren Lesern auch im Bild vorführen.

Bei Aquarien muß darauf gesehen werden, daß das zu Boden gesunkene Fischsutter täglich entsernt wird, da dies sonst verdirbt und den Fischen schädlich wird.

Die Entfernung dieser Futterabfälle ersolgt zumeist durch Saugheber, während das frische Futter oben entweder auf die ganze Wassersläche des Aquariums oder in einen auf der Obersläche schwimmenden Rahmen gestreut wird. Diese Art der Futteraufgabe ist insofern ungünstig, als sich dabei das untersinkende Futter über die ganze Bodensläche verteilen kann und das Absaugen dieser Futterreste mit dem Saugheber ein mehr oder weniger starkes Auswühlen des ganzen Bodens und Aussanden der Pslanzenanlage mit sich bringt, was selbst bei sorgfältigster Handhabung nicht gut zu vermeiden ist. Dieser Mißstand wird insbesondere während der Laichzeit sehr unangenehm empfunden, da hierbei nicht selten der Laich zerstört wird.

Die vorliegende Erfindung bezweckt nun, eine Entfernung der Futterabfälle aus dem Aquarium in der üblichen Beise zu ermöglichen, ohne daß ein Aussanden stattfinden könnte oder die Pflanzung gestört würde.

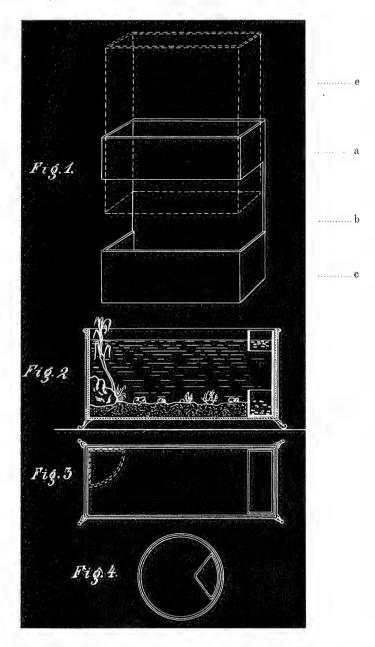
Außerdem wird dabei auch der Borteil erreicht, daß bei jedesmaliger Entfernung der Futtersabfälle jeweils eine bestimmte Menge frischen Wassers zugeführt werden kann, so daß eine vollsständige Erneuerung des Wassers im Behälter nicht notwendig wird, während dies bisher in bestimmten Zeitabständen geschehen mußte.

Dieser Umstand ist von besonderer Wichtigkeit beim Züchten gewisser Fischarten, welche gegen Temperaturschwankungen sehr empfindlich sind.

Das Wesen der Erfindung besteht in der Anordnung einer besonderen rahmensörmigen Futterstelle, welche in dem Behälter an einer bestimmten Seite sest angeordnet, in ihrem unteren Teile gleichzeitig als Sammelbehälter für die auf den Boden sinkenden Abfälle dient und die aber vollständig unabhängig von dem eigentlichen Aquarium — jederzeit bequem gereinigt werden kann.

In der Zeichnung ist in Fig. 1 eine solche Borrichtung beispielsweise dargestellt, während die Fig. 2 und 3 ein damit ausgestattetes Aquarium im Längsschnitt und Draufsicht veranschaulichen und die Fig. 4 ein ebensolches mit einer anderen Grundrißsorm zeigt.

Die Borrichtung besteht, wie aus Fig. 1 ersichtlich, aus einem schachtsörmigen Rahmen a und einem am Boden des Aquariums d angeordneten Behälter b von gleichem Querschnitt, welche beibe an einer Seitenwand oder Ecke des Aquariums in entsprechendem Abstand übereinander angeordnet sind. Der Rahmen a wird zweckmäßig von einer Wand e des Behälters b oder einem Gestell getragen. Die Größenverhältnisse sowie die Form des auf diese Weise zusammengesetzten (zweckmäßig gläsernen) Hohlkörpers sind selbstverskändlich der Anzahl und Größe der Fische, sowie der Gestalt des Aquariums angepaßt. Dieser Hohlkörper a b e ist so in das Aquarium eingesetzt, daß der Rahmen a etwa auf halbe Höhe im Wasser steht (Fig. 2 rechts) und die Fische das Futter von unten her beguem erreichen können.



Beim Herabsinken der Abfälle gelangen diese in den unteren Behälter b, so daß sie in keiner Beise über die ganze Bodenfläche des Aquariums verstreut werden. Die tägliche Reinigung erstreckt sich deshalb nur auf den Raum b und erfolgt, wie bekannt, durch Absaugen der Futterabfälle und zwar entweder aus dem unteren Behälter b oder vorteilhafter aus einem besonderen Schacht.

Dieser Schacht e (in Fig. 1 punktiert angebeutet), welcher oben und unten offen und der lichten Beite des Hohlkörpers a b e angepaßt ist, wird zur Reinigung des Futterraumes bis auf den Boden von b gesenkt. Die Reinigung ersolgt dann in bekannter Beise durch Absaugen des in diesem Behälter besindlichen, die Futterreste enthaltenden Bassers, worauf letzteres erneuert und frisches Futter in dasselbe gegeben wird. Der Schacht e wird dann (oder schon vorher) wieder herausgezogen, wobei ein Bermengen des frischen Bassers mit dem übrigen stattsindet.

Nach Fig. 3 und 4 kann der Hohlkörper auch sektors oder polygonförmigen Querschnitt haben, so daß er sowohl in einer Ede, als auch in Aquarien von runder Form aufgestellt werden kann. Selbstverständlich ist in letzteren Källen auch der Schacht e diesen Kormen angebakt.

Der Apparat wird hergestellt von den Mustauer Hohlglas-Hüttenwerken von Arthur Sallmann in Mustau, D.-L., sum Preise von 2 Mark ohne Porto und Verpackung.

VI. Bermifchte Mitteilungen.

Vom Cottbuser Karpsenmarkt. Auch der diesjährige Karpsenmarkt fand wiedersum unter lebhafter Beteiligung von Teichwirten der Obersund Riederlausit, der Provinzen Sachsen, Schlesien und Posen, des Königreichs Sachsen, kremer aus Desterreichischschlesien und Galizien und von Großhändlern und Harlich aus Berlin, Hamburg, Tresden, Chemnit, Magdeburg, Stettin 2c. statt. — Das Geschäft widelte sich, da die Produzenten mindestens auf die vorsährigen Preise des standen, im allgemeinen nicht so schlank ab. Trozdem wurden größere Abschüsse zu letziährigen Preisen vollzogen und diesenigen Teichwirte, welche diese Preise nicht erzielen konnten, nahmen richtigerweise eine abwartende Stellung ein. — Nach den am Markttage gemachten Angaben erzielten Spätsische — Oktober-November-Lieserung — 1. ca. 30 Stück per Zentner M. 66.—waggonsrei; 2. ohne bzw. mit Stückzahlsgarantie per Zentner 59, 60, 61, 62 und 63 M. ab Teich bzw. Hälter und waggonsrei; Frühsische — August-Lieserung — wurden mit M. 70.— per Zentner bezahlt.

Fischereilehrfurs in Eberswalde. Der 5. Fischereitursus des Professor Dr E cf st ein, welcher in Eberswalde vom 9. dis 12. September abgehalten wurde, zählte 67 Teilenehmer. Die Vormittage waren den Vorträgen im Hörsaal gewidnet, die Nachmittage den Ezstursionen. Die erste Extursion ging durch Wiesen und waldiges Sumpfgelände, woselbst Teichsprojekte erörtert wurden, nach dem Fischbruthaus, den Forestens und Karpsenteichen dei Spechthausen. Am zweiten Tage besuchten die Hernen das Gut Landhof bei Wriezen, wo eine kleine Teichanlage als Nebenbetrieb bewirtschaftet wird. Um dritten Tage suhren die Teilnehmer zur Besichtigung der Astonschen Teichwirtschafte bei Pechteich und am Sonnabend nach Viesenthal, woselbst eine im Bau begriffene kleine Teichanlage durch Abbau eines Torslagers angelegt wird, und von dort über Lanke nach Uethorf zur Teilnahme an der Besischung des Liepnitsses.

Kischereiausstellung in Dachan (Oberbauern). Mit der gelegent= lich der Jubiläumsfeier des 1100jährigen Bestehens des Marktes Dachau abgehaltenen land= wirtschaftlichen Ausstellung vom 5.-13. September war auch eine Fischereiausstellung verbunden, welche von Mitgliedern des Fischereivereins Glontal beschiedt war. Sie umfaßte Zuchtsische, Wildfische und Zierfische und ermöglichte einen guten Ueberblick über die fischereiliche Tätigkeit des Bezirkes. Als Preisrichter waren die Herren Graf v. Spreti = Beilbach, Regensburger = Dachau und Dr. H. M a i e r = München tätig. — Bezüglich der Reichhaltigkeit und der züchterischen Leiftung stand an erster Stelle die Zierfisch = Ausstellung des rühmlich bekannten Zierfisch= züchters Wilhelm Era fil von Dachau. In einem großen und acht kleinen Aquarien wurden in geschmackvollem Arrangement seine Zuchtprodukte vorgeführt. Goldkische (Goldkarauschen) waren von diesjähriger Brut in allen Jahrestlassen bis zu den laichfähigen Zuchtfischen vertreten und ließen einen Einblick in die interessante Entwicklung der Goldfische gewinnen, die bekanntlich im ersten Jahre (Brut) vollständig gran aussehen, wie andere Karauschen, und sich erst im zweiten Jahre goldig verfärben. Speziell der Goldfischzucht verdankt Gra ß l seinen Weltruf als Zierfisch= züchter, verkauft er doch jährlich nahezu eine Willion Goldfische. Bon anderen Zierfischen waren lebendiggebärende Zahnfärpflinge, Zwergwelse (die amerifanischen Bettern unseres einheimischen

Wallers), Paradicsfijche (Makropoden), Schleien, Wetterfijche, Sonnenbariche, Golborfen, unsere einheimischen, ihre Eier in Muscheln legenben Bitterlinge, einsömmerige Schleierschwänze eigener Bucht, sowie ein aus Rapan importiertes Schleierschwanz-Ruchtvaar ausgestellt. Grafil erhielt vom Preisrichterfollegium einen Chrenpreis "für hervorragende Leiftungen auf dem Gebiete der Bierfifchaucht" guerfannt. Um nun gu ben ausgestellten Rutfischen übergugeben, fo waren von Buchtfisch en Karpfen, Schleien, Regenbogenforellen und Bechte vertreten. Ginen 1. Preis erhielt für schön und gleichmäßig gewachsene einsömmerige Hechte, die er aus selbst gestreiften Ciern in kalifornijchen Bruttrögen erbrütet und in einem Weiher zu Sehlingen herangezogen hatte, Hammerschmied Db crpriller in Glonn. Ebenfalls ein 1. Preis wurde für gut abgewachsene zwei- und dreisömmerige Karpsen dem Oekonomen Kloiber in Betershausen zuerkannt. Die von Ockonomen Bleich er in Kothschwaige ausgestellte Karpsenbrut, dreis und viersömmerige Karpfen, Schleien, Regenbogenforellen und Bachforellen aus Beihern wurden mit einem 2. Preis ausgezeichnet. Dekonom Mt. We ft ermaner in Prittlbach erreichte für seine breisömmerigen Karpfen und Schleien einen 3. Preis. Dekonom B. We ft erm an er in Walpertshofen für seine 3weisömmeriaen Karvsen, Schleien und Karauschen ein Diplom. — Bon den ausgestellten W i I b = jisch en wurden diejenigen (sehr schöne Schleien, gute Hechte, Barsche, Barben, Aitel, Rotaugen aus der Glon) des Dekonomen. Oft erm a i er in Petershaufen mit dem 1. Preise bedacht. Landrat Wittmann in Burmmuhle erhielt für eine reichhaltige Rollektion von Bilbfischen aus der Amper und Bürm (Bachforellen, Neschen, Sechte, Schleien, Bariche, Nasen, Nitel, Rutten, Hafel, Rotaugen und die in unseren Gewässern nicht sehr häufigen Neunaugen) den 2. Preis. Den 3. Breis errang Defonom Beitmair in Rinoben für seine Ausstellung von Bachforellen, Hechten und Barben. — Für seine Verdienste um die geschmadvolle Ausschmudung der Fischereiausstellung wurde herrn Landrat Bittmann in Burmmuhle bei Deutenhofen ein Ehrendiplom zuerkannt.

Englische Raubfischer innerhalb der deutschen Soheitsgrenze. Von Fischereischutschiffen der Marine sind, wie wir den "Itehoer Nachrichten" entnehmen, in biefem Sommer wiederholt englische Fischbampfer wegen unberechtigten Fischens innerhalb der deutschen Hoheitsgrenze ausgebracht worden, doch konnte nicht in allen Fällen eine Berurteilung erfolgen. So mußte ber vom Fischereikreuzer "Zieten" in Curhaven eingebrachte "General" wieder freigegeben werden, weil die Behauptung des Kapitäns, er habe die fraglichen Gewässer ohne ausgelegte Nepe passiert, nicht vollgültig entkräftet werden konnte. Aber auch die Strafen, die von den deutschen Gerichten gegen der Raubfischerei überführte Ausländer verhängt zu werden pflegen, sind im allgemeinen nicht derart, daß sie von nachhaltiger Wirkung jein könnten. Bahrend die vom danischen Fischerei-Inspektionsschiff "Guldborgsund" im Juni aufgebrachten englischen Fischtrawier "Abelaibe" und "Singapore" das Fischen innerhalb ber fremden Hoheitägrenze wenigstens mit einer Geldstrafe von je 1500 Kronen (gegen M. 1700.--) zu büßen hatten, sind die von deutschen Gerichten in solchen Fällen verhängten Gelbstrafen erheblich niedriger und, wenn auch ebenso wie in Dänemark auch noch der Berlust der Netze und des Fanges kommt, keineswegs dazu angetan, die Engländer von weiteren Uebergriffen abzuhalten. Im letten Falle, in dem es sich um den vom Torpedoboot S 42 bei Amrum aufgebrachten Fischdampfer "Taurus" aus Grimsby handelte, erkannte das Flensburger Gericht neben Einziehung der Fischereigeräte auf M. 300.— Gelbstrafe. In dieser Berhandlung kam ein Trick zur Sprache, der von den meist einem großen Konsortium angehörenden englischen Fischern angewendet wird, um eventuell durch Aufopferung eines zu der Fischerflottille gehörigen Fahrzeuges den übrigen den ungestörten Fang in der verbotenen Kustenzone zu sichern. Nicht selten legen es die Engländer nämlich geradezu darauf an, ein Fahrzeug durch das Fischereischutschiff mit Beschlag belegen zu lassen; benn mahrend bieses die Prise nach Cuphaven bringt, ift die ganze Ruftenzone, in der der Fang am ergiebigften ift, weithin vom Schut entblößt und die ganze übrige Flotte kann dem Fischraub obliegen, ohne längere Zeit hindurch wegen der erneuten Anfunft eines Torpedobootes in Sorge sein zu müssen. Die jenem bevorstehende Strafe aber trägt das Konsortium. Es wären hier exemplarische Strafen um so mehr am Plate, als nach den erst vor nicht langer Zeit von der hamburgischen Fischerei-Inspektion in Curhaven gemachten Ausführungen die Raubsischerei in denjenigen Gebieten der Küste, die anerkanntermaßen die Aufenthaltsorte für die Schollen in ihrem ersten Lebensjahre sind, eine ernfte Schädigung bedeutet nicht nur für die beutiche Ruftenfischerei, die mit den kleinen Schollen in iconenditer Beise umgebt. ba fie in Deutschland nicht zu verwerten find, sondern auch für die Erhaltung bes Reffandes au Blattfilden in der Nordsee überhaupt. Um fo größer ift bas Interesse ber gesamten Nordseefilderei an der Berhutung rudfichtelofer Schleppnetfischerei durch englische Trawler in biefer Gegend, burch die ungezählte Mengen kleiner Plattfische vernichtet werden.

Patentanmeldungen. Klasse 45h. M. 35 054. Apparat zum Sortieren von

Fischen. Foseph Meschebe , Westbevern, Kr. Münster. 18. Mai 1908.

VII. Vereinsnachrichten.

Areisfischereiverein für Schwaben und Neuburg.

Der Fischereiverein für dehwaben und Neuburg wird am Sonntag den 11. Ofstober d. J. seine 20. Banderversammlung in Flertissen abhalten. Beginn der Versammsung: mittags 12 Uhr. Versammlungsort: "Gasthof zum Sirschen". Tagesordnung: 1. Vorträge: a) Landesfischereivrdnung (Kgl. Hofrat Bürgermeister Gentners

Augsbrottling: 1. Verträge: a) Landesssichereiverdung (Rgl. Hofter durfter Gent unterschung) Wie kann und soll die Fischereisgeschung künftighin sich entwickeln? (Konsulent dur die auch des München); c) Die sischereislichen Berhältnisse im Bezirke Flertissen (Dekonomierat Büttner zugsburg). An die Vorträge und Mitteilungen wird sich eine Diskussion über die behandelten Gegenstände reihen.

2. Gemeinschaftliches Essen nachmittags 2 Uhr im "Gasthof zum hirschen". (Preis des

Gededes ohne Getrante Dt. 2.50.)

Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Fischerei sind zur Teilnahme an der Versamm= lung eingeladen. Die Teilnehmer am gemeinschaftlichen Gisen wollen spätestens bis gum 5. Oftober d. J. bei den bezüglichen Sektionen und Ortsvereinen oder bei dem unterzeichneten Schrift-führer des Kreisvereins oder auch unmittelbar im "Gasthof zum Hirschen" in Ilertissen angemeldet werden.

Mugsburg, den 22. Ceptember 1908.

Fischereiberein für Schwaben und Reuburg.

Der Borftand: Gentner. Der Schriftführer: Magistrats-Sefr. Biebenmann.

Lommerscher Kischereiverein.

Generalversammlung. Die biesjährige Generalversammlung des Pommerschen Fischereivereins findet am Freitagben 9. Ottober 1908, vormittags 11 Uhr, im Henkeschen

Saale in Röslin statt.

Tagesordnung: 1. Bestimmung zweier Vereinsmitglieder, welche die Verhandlung über den Verlauf der Bersammlung und die gefaßten Beschlüsse zu unterschreiben haben. 2. Reuwahl des Borfigenden. 3. Neuwahl eines Borftandsmitgliedes. 4. Geschäfts- und Kassenbericht für das Geschäftsjahr 1907/08. 5. Abnahme und Entlastung der Rechnung für 1907/08. 6. Bestimmung des Ortes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. 7. Bericht des Fischmeisters M öller über ben vom Deutschen Fischereiverein übernommenen diesjährigen Aalversand und den Bezug von Regenbogenforelleneiern aus Amerika. 8. Besprechung betreffend die Besetzung der Barthe mit Karpsenbrut. Rescrent: Fischereipächter P. Rieck in Pruchten bei Barth. 9. Bericht über den Schristwechsel bezüglich des in Oesterreich hergestellten neuen Fischtransportbehälters.

Nach Schluß der Bersammlung findet um 1 Uhr ein gemeinsames Mittagessen daselbst (trodenes Kuvert M. 2.—) statt. Danach Fahrt nach Cösternis zur Besichtigung der Teichwirtschaft des Herrn Rittergutsbesitzers Schult in Costernit mit folgendem Programm: Abfahrt vom

Maft des Herrn Kittergutsbeigers Schulz in Costerniz mit folgendem Programm: Abfahrt vom Aleinbahnhof Köslin mit einem vom Bereine gestellten Extrazuge 2,30 Uhr. Ankunft in Cöstersniß gegen 4 Uhr. Fahrt nach den Teichen, von denen ein Karpfenteich abgesischt werden soll. Rückfahrt nach Cösterniß 5,30 Uhr. Kalter Indis von Herrn Schulz in köslin 8,15 Uhr.

Teilnahme von Damen an dem Ausfluge ist erwünscht. Gäste können eingeführt werden. Die Herren Mitglieder werden dringend gedeten, dis zum 5. Oktober d. J. hierher mitzuteilen, ob sie am Essen teilnehmen und die Aussacht mitmachen. Den Herren Mitgliedern, welche nicht an dem Ausstluge teilnehmen können, wird ein Besuch des Gollenwaldes und der Restauration zur dem Ausstluge erwischlus. auf dem Gollenberge empfohlen.

Der Borfigende des Bommerichen Gifchereibereins. 3. B.: Bilhelms, Geheimer Baurat.

Areisfischereiverein von Mittelfranken.

(Schluß.)

Der Zucht des Hechtes wird im Erlanger Bezirk großes Interesse zugewendet, weil er überall gut gebeiht und immer ein angemeffener Breis für ihn erzielt wird. Die in die Benn, Aurach,

Sulgach, Wieseth und Begnit eingesetten Sechte haben sich sehr aut entwickelt: im letteren Fluß wurde ein Eremplar mit sechs Pfund Gewicht gefangen. Die wichtigsten und ergiebigsten Becht-

gewässer sind die Altmuhl und die Wornig.

Auch die Agle gebeihen in diesen beiben Rluffen und ihren Seitenbächen vorzuglich. Bemerten möchte ich hier, daß jum Schute ber Rrebie und Zander in der Altmuhl und ihren Bufluffen im März I. J. seitens der Kgl. Regierung von Mittelfranken die Weisung ergangen ist, die Altmühl möglichft grundlich auf Aale zu befischen und weitere Aaleinsäte zu unterlassen. In ben Gewässern im Nürnberger Bezirk wurden wieder viele Aale im Gewichte bis zu zwei Pfund gefangen.

Der Stand der Bachsorellen in der Hasel und Bibert, welche seit dem Jahre 1900 hiermit besett worden sind, muß als ein sehr guter bezeichnet werden. Auch in den Rebenbächen dieser Wasserläuse kommen die Bachsorellen sehr gut fort. In der Jenn, der Aurach und ihren Neben-bächen sind die Ergebnisse der Absilichung der Bachsorellen sehr zusriedenstellend. Von den Gemeinden, welche die dortigen Fischwasser verpachtet haben, werden beshalb auch in der letzten Zeit wesentlich höhere Pachterträgnisse erzielt. Im Bezirke Nothenburg o. T.-Schillingsfürst sind die in den Wohnbach, die Tauberquellbäche und den Lohrbach eingesetzten Bachsorellen gut fortaekommen.

Die in dem Bezirk Pleinfeld gemachten Ginfage hatten sehr wenig Erfolg.

In der Peanit und ihren Nebenflussen haben sich die vom Bezirksverein Hersbruck eingesetzten Forellen gang vorzüglich entwickelt, so daß die früher über die schlechten Fischbestände laut gewordenen Klagen nunmehr vollständig verstummt sind.

Die in die Zell und Hasel eingesetten Regenbogensorellen kommen in diesen Wasserläusen

fowie in ihren Rebenbachen fehr gut fort.

Im Bezirk Nürnberg hatten die Regenbogenforelleneinsätze wenig Erfolg. Es wurden nur einzelne Exemplare im Gewicht von ½ bis 1 Pfund gefangen.

Im Bezirk Baffertrudingen wurde von den eingesetzten Regenbogenforellen nichts mehr gesehen. In der Erlanger Gegend wird die Regenbogenforelle als Beisakfisch in Karpfenteichen gezüchtet.

Auch der Bachsaibling kommt dort als Beisatfisch in Karpfenteichen in Betracht. In dem Oberlauf ber Bibert, ber Zenn, ber Aurach und ihren Nebenbächen kommen die eingesetzten Bach-

faiblinge fehr aut fort.

Der Forellenbarich hat die Hoffnungen, die man im Bezirk Erlangen auf ihn sette, nicht Der Abwuchs ift nicht befriedigend und er findet auf dem Markte wenig Kaufluftige. erfüllt.

Das Intereffe für ihn geht deshalb zurud.

Durch die Aescheneinsätze wurden im Bezirk Nürnberg gute Erfolge erzielt. Es kamen Aeschen in vielen Cremplaren im Gewicht bis zu 1½ Pfund zum Fange, ein Beweis, daß die Begnit für diese Fischart sich vorzüglich eignet. Die Aeschen verrichten auch ihr Laichgeschäft in der Pegnit und die Brut gebeiht gut. Die Schleien kommen häufig in der Börnit und Altmuhl vor. Im Erlanger Bezirke

werden sie als Beisatsfische in Karpfenteichen gezüchtet.

Barben werden in den Gewässern des Bezirkes Nürnberg im Gewichte von 5 bis 61/2 Pfund

vielfach gefangen. Bon den vielen Barben, die vor zwei Jahren in die Aisch bei Windsheim ausgesetzt worden

find, hat man keine einzige wieder gesehen.

Bon den Wallern, welche von einigen Mitgliedern des Begirksvereins Wassertrüdingen im Jahre 1901 in die Wörnig ausgesett worden find, wurden in der letten Zeit Exemplare mit 8 biš 10 Pfund gefangen. Das Bortommen von jungen Wallern im Gewichte von ½ bis ¾ Pfund ist ein Beweis dafür, daß sich die Waller in der Börnitz eingebürgert haben. Die von dem Bezirksverein Erlangen aus der Jharoser Teichwirtschaft in Ungarn be-

Wenn von dem Dersitisverein ertungen aus der Harvier Leichwirtigast in Ungarn besogenen 50 000 Stüd embryonierter Zandereier wurden in einem geeigneten Teiche ausgesetzt. Wenn nun auch im Herbste nur einige Hundert 10 bis 15 cm lange Zandersetzlinge abgesischt wurden — der größte Teil scheint durch die infolge Hochwasser in den Teich gelangten Hechte gefressen worden zu sein —, so kann doch der Versuch, den Zander als Nebensisch in Karpsenteichen zu züchten, als gelungen bezeichnet werden.

Bon 150 000 Zandereiern, welche in Teichen der Bezirksvereine Rothenburg-Schillingsfürst, Gunzenhausen und Weißenburg eingesetzt worden waren, konnten 7500 schöne Setzlinge in die

Altmühl verbracht werden.

Die in die Wörnit und Rothach eingesetzten 10 bis 14 cm langen Zanderjährlinge erreichten bis anfangs November eine Länge von 24 cm.

Bei der wachsenden Bedeutung des Zanders sowohl für die Besetzung offener Gewässer als auch als Nebenfisch in Karpfenteichen wäre es gewiß wünschenswert, wenn der Zucht des Zanders, dieses trefslichen Marktfisches, größeres Interesse zugewendet werden würde. Da sich die Landwirte in der Regel mit der etwas umständlichen Ausbrütung von Zandereiern nicht befassen wollen, so ware es sehr empschlenswert, daß die Fischzuchtanstalten die Beschaffung von Zandersetlingen in die Hand nehmen.

Rrebse tommen in der Altmuhl bei Gichftätt nur vereinzelt vor. Im Begirf Rothenburg v. T.-Schillingsfürst werden im Oberlauf der Altmühl und ihren Nebenbächen an den verschiedensten Stellen schöne Krebse gefunden. Aus der übrigen langen Flußstrecke scheinen sie aber wieder vollständig verschwunden zu sein. Obwohl bis jetzt keine toten Krebse gefunden

worden sind, glaubt der Borftand des Fischereivereins Altmuhl, daß die Krebspeft neuerdings in der Alltmuhl ausgebrochen ist. Diesbezügliche genaue Erhebungen werden in der nächsten Beit gepflogen werden.

In der ichwähischen Rezat werden nur vereinzelte Krebse gesehen, dagegen zeigen sie sich

in ihren Seitenbächen, dem Brombach und Panzerbach, in größerer Anzahl.

Die Aisch scheint sich wieder mit Arebsen zu bevölkern. In der Bibert und Zenn nebst ihren Nebenbächen hat der Arebsfang im Jahre 1907 vollauf befriedigt, während die Arebse in ber Aurach vollständig ausgestorben find.

In der Bornig, Sulzach und ihren Nebenbächen werden häufig Krebse gefangen. Der Bezirksverein Feuchtwangen sammelt einen Fonds an, um größere Krebseinsätze betätigen zu

Die Fischereifrevel und Fischbiebstähle haben erfreulicherweise nachgelassen. Der Bezirksverein Fürth hat Prämien für biesbezügliche Anzeigen ausgesett, boch tam teine einzige zur Aluszahlung.

Im Bleinfelber Bezirk sind durch das Waschen von Schafen in Fischweibern zwei Drittel ber eingesetzten zweisömmerigen Karpfen erfrankt und nach kurzer Zeit zugrunde gegangen. Im Bezirk Erlangen wird über das Zunehmen der Fischreiher, die dort sehr Schaden

anrichten, geklagt.

Die Bahl ber erlegten Fischbettern war im Berichtsjahre wieder fehr gering. Bon ber Kal. Kreisregierung kamen hierfür nur 3 Brämien im Betrage von M. 18 .- jur Auszahlung. Die Erhöhung der Brämien für die Tötung von Fischreihern von M. 2.— auf M. 3.— hatte

einen auten Erfola. Seitens bes Kreisfischereivereins konnten für 91 erlegte Fischer M. 265.—

ausbezahlt werden.

Au großem Danke sind wir dem hohen Landrat für die zur Hebung der Fischzucht in den Gemässern des Kreifes bewilligten Positionen verpflichtet. Außer dem bereits erwähnten Betrag von M. 600 .- jur Aufstellung eines Sachverständigen für Fischerei erhalten wir wieber M. 1200 .- aus Kreismitteln.

Ferner find M. 100 .- für Prämien zum Schute ber Fischzucht für Erlegung von Fischottern und M. 300 .- dem Fischereiverein Altmuhl gur Bebung der Fische und Krebegucht

genehmigt.

Auch dem landwirtschaftlichen Kreisausschuß sprechen wir hier für die wiederholte Ueber-

weisung des Zuschusses von M. 300 .- unseren verbindlichsten Dank aus.

Im Berichtsjahre kounte die Fischwasserkarte für den Kreis Mittelfranken fertiggestellt werden. Auf derselben sind die in den sließenden Gewässern vorkommenden Fischgattungen burch verschiedene Farben kenntlich gemacht. Außerdem enthält fie die sämtlichen Fischweiher, beren Rummern auf die Bergeichnisse binweisen, in welchen die Urt der Befetung der Beiber beschrieben ift.

Die Ginnahmen beliefen fich auf Mt. 4726.69, die Ausgaben aufil Mt. 3660.67, jo bag am

Schlusse des Jahres ein Kassabestand von M. 1066.02 verblieb.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 32. V Herrn N. B. Ache. 1. Aus einem mit Forellen reich besetzten Gebirgsbache Oberbanerns ift schon seit urdenklicher Zeit ein Bach jum Betriebe einer Säges und Mahlmuhle

abgeleitet, welcher wieder in erstgenanntes Waffer abfließt.

Der an beide Gemässer anstoßende Grund und Boden ist Besitztum bes Müllers. Besither des Gebirgsbaches macht nun in der ganzen Umgegend selbst den Müllern das Fischen in ihren Mühlbächen streitig. Ist nun der Müller berechtigt, die von seinen Bätern überlieserte Fischerei in seinem Mühlbache auszuüben, und was muß geschehen, dieses Recht zu wahren?

2. Besteht ferner für den Müller die Berechtigung, sich eine Fischereianlage mit Benützung des Wassers aus dem Gebirgsbache bzw. aus dem Mühlbache auf eigenem Grund zu bauen?

Antwort. Ad 1. Artifel 4 des neuen bayerischen Fischereigeses lautet: "In ben natürlichen oder fünstlich hergestellten Abzweigungen fließender Gemässer (Seitenarme, Kanale, Bewässerungsgräben usw.) steht das Fischereirecht den im Sauptwasser Berechtigten in der durch die Lage und durch das Längeverhältnis der Sauptwafferstrede bestimmten räumlichen Lusdehnung zu.

Besondere Rechtsverhältnisse bleiben unberührt."

Demnach ist der im Sauptbach Fischerechtigte auch in den Mühlbächen sischerechtigt, vorausgesett, daß keine besonderen Fischerechte auf dem betreffenden Mühlbache ruhen.

Ad 2. Die Ableitung des Wassers für eine Teichanlage ist seiner Menge nach beschränkt.

Der hierauf Bezug habende 2. Absatz des Artikels 75 lautet: "Bei der Benützung zu landwirtschaft- lichen, teichwirtschaftlichen, gewerblichen oder industriellen Zwecken darf einem Fischwasser, in welchem ein anderer fischereiberechtigt ist, unbeschadet bestehender besonderer Rechte, nicht so viel Wasser entzogen werden, daß hierdurch die Fische zugrunde gehen.

Frage Nr. 33 Herrn B. in P. Gibt es für Angler wafferdichte Handschuhe, und haben sich dieselben in der Praxis bewährt?

Untwort: Die Firma: Attiengesellschaft Metzeler & Co., Gummiwarensabrit in München, fertigt wasserdichte Handschuhe für Fischer und Fischhändler an; sie werden unter dem Namen "Batentgummihandschuhe" verkauft und kosten je nach Beschaffenheit und Stärfe bas Raar Mf. 2.50 bis Mf. 8 .- Db fich biefe auch für ben Angler bewährt haben, Statte das staat Ma. 2.30 bls Mt. 8.—. Do stay bese und jut den Angeet ebedigt gaben, wissen wissen wir nicht, vielseicht teilt uns einer unserer verehrten Leser seine Grfahrungen mit solchen Handschuben mit. Wir fürchten, daß sie das seine Gefühl, dessen der Angler doch bei der Handschung seiner Geräte bedarf, start beeinträchtigen und glauben, daß sich für die kalte Jahreszeit besser ein Thermophor in der Tasche bewähren würde.

IX. Liferafur.

Dr Sahn 3 2as naturgemäßeste Basserrecht. Ginfache Grundsäte eines innerlich wahren

Wasserechts. Berlag von Wiselm Knapp. Halle a. S. Preis M. 1.50. In der vorliegenden Schrift hat der Verfasser versucht, dem Wasserecht durchgehends die privatrechtliche Erundlage zu geben und auf sie ein öffentliches Wasserrecht zu stellen, dessen Säte den gesamten obers und unterirdischen Wasserlauf und seine Gebrauchss wie seine Schabensseite gleichmäßig umfallen. Ein Anhang behandelt die Rechtsverhältnisse des unreinen Wasserlaufs. R.

Rene Wechselordnung mit dem Geset betreffend Erleichterung des Wechselprotestes, nebst Scheckgeset und Posischeck. Berlag L. Schwarz & Comp. Berlin S. Preis M. 1.20. Am 1. Oftober 1908 tritt das neue Geset betr. Erleichterung des Wechselprotestes in Kraft. Hierburch ist die disherige Wechselordnung sehr wesentlich in vielen Bestimmungen abgeändert worden. Die Kenntnis dieser Aenderungen ist für jeden Kaufmann und Gewerbetreibenden unentbehrlich, wie es ebenso für ihn nötig ist, über das neue Scheckgesetz und das ab 1. Januar 1909 gestende Positscheckgesetz unterrichtet zu sein. Alles dies dies dietet das vorliegende Büchelchen in handlichem Taschenformat.

Preisturant der Sannauer Raubtierfallenfabrit G. Grell & Co. in Sannau i. Schlef. Der neueste, 218 Seiten starte, reich illustrierte Ratalog der genannten Firma über Raubtiersalsen, Forst- und Jagdgeräte, Tontaubenwurfmaschinen für das Jagdjahr 1908/09 ist soeben erschienen und machen wir unseren verehrten Leserkreis hiermit auf denselben aufmerksam.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit bom 9. Ceptember bis einschließlich 21. Ceptember 1908 von Baul Melter.

Rarpfen, in letzter Zeit reichlicher zugeführt, hielten den bisherigen Preis. Kleinere Fische werden gegenwärtig im allgemeinen bevorzugt.

Die Zufuhr in Schleien ist eine gesteigerte bei fast durchweg nachgebenden Preisen.

| September Karpfen: p. | o. $50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}$. Septer | mber Schleie: | |
|--|---|--|--|
| 9. Iebend, unfortiert | 68—72 | lebend, unfortiert . tot lebend, unfortiert . tot lebend, mittel unfortiert . unfortiert . | 129—154 68—78 124—138 80 118 117—134 114 |
| 16. " 30—40er 17. " unfortiert 18. " 50—70 er 18. " 60—80 er 18. tot " 19. Iebend, 50—70 er 19. " unfortiert 19. tot " 19. " unfortiert 19. tot " 19. " unfortiert 19. tot " 19. Iebend, 50—70 er 19. " unfortiert 19. tot " 19. t | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | tot | . 134 – 148 . 71 – 87 . 122 – 125 . 121 . 132 . 117 – 125 . 115 – 128 . 106 – 112 . 130 – 140 . 80 . 121 – 133 |
| September Schleie: p 8. lebend, unsortiert 9. lebend, unsortiert 9. lebend, unsortiert 9. flein | 145—161 19. 82 19. 153 19. 159—161 21. | tot " | 115—130 130—150 75 109—120 |

Berlin, 19. September. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren der Woche fast durchweg genügend, am Montag mäßig. Geschäft ruhig, am Donnerstag sehr schleppend, gestern etwas lebhafter und heute ziemlich rege. Preise wenig verändert. Heute große Krebse kaum absetzbar.

| Fische (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | Fische | geräucherte | A. |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Sechte | 66-90 40-75 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Bander | 115—141 54—110 | Russ. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 54-85 25-58 | Flundern, Rieler Ia | ", Stiege | 200 - 600 |
| Karpfen | 69—79 41—63 | do. mittelgr | " Rifte | _ |
| Karauschen | 70—100 33 | Bücklinge, Rieler . | " Wall | _ |
| Schleie | 87—158 67—80 | Dorsche | " Kiste | _ |
| Bleie | 61 33 | Schellfisch | " " | 300-400 |
| Bunte Fische | 26-72 18-38 | Nale, große | " Pfund | 110-150 |
| Aale | 42-100 40-92 | Stör | " " | _ |
| Lachs | - 148-187 | Heringe | "Schock | 600—900 |

Kralingiche Veer, 19. September. Zufuhren und Preise vom 12. d. Mts. bis inkl. gestern: 33 Sommersalme zu Mt. 2.70 bis 5.80, 10 St. Jakobssalme 1.70 bis 3,86 per Psund. Vom 7. bis 12. d. Mts. hatte Ammerstol 9 (und 11 St. Jakobssalme), Gorinchem 2, Wous brichem 5, und vom 12, bis 18, Hardiurveld 10 Salme.

3m Süddentschen Zeitschriften-Verlag München

S. m. B. S.

München 31, Arcisitrake 34 1

erschien soeben als Fortsetzung der von den kgl. bayer. Ministerien empsohlenen sowie von der Tages= und Fachpresse sehr günstig besprochenen neuartigen Sammlung

Münchner Ausgabe Baverische Landesgesetze

Fischerei-Gesek für Königreich Bayern. Breis 70 Pfg.

Ein lediger

Forellenfischer

der nebenbei auch etwas in der Landwirtschaft mithelfen mußte, findet außerft angenehme, dauernde Stellung bei freier Roft, Wohnung und Familienanschluß.

Angebote unter K. K. Nr. 100 an die

Ervedition ds. Bl.

Verheirateter Fischmeister

welcher felbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht und sich schon als tüchtiger Fachmann in folcher erwiesen hat, sucht, gestütt auf gute Zeugniffe, feine Stellung gu ver= ändern, möglichst in dauernden Posten oder Lebensstellung. Offerten mit Gehaltsangebot unter H. 150 an die Expedition ds. Bl.

Innerhalb Europas

sucht erfahrener, bereifter Fischrüchter bei mäßigen Ansprüchen Stellung. Offerten unter R. W. 28 a. d. Exp. d. Z.

Erfahrener, tüchtiger Fischer

(Wildwäffer, Teiche, Forellen, Karpfen), der zugleich Waldwärter ist und kerngesund sein muß, gesucht jum 1. Oftober ober fpater. Wenig Familie erwünscht.

Offerten mit Referenzen an das Rentamt Lauste, Boit Bommrik.

Junger, gebildeter Mann,

tüchtiger Angler, in der fünstlichen Fischzucht etwas ersahren, sucht passende Stellung zum Zwecke gründlicher Ausdildung bei freier Station oder geringem Ansangsgehalt. Offerten unter "Petri Heil" an die Exp.

d. Zeitung erbeten.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Südelshoven (Rheinld.), Telephon-Amt Hückelshoven Nr. 4, sucht zur Erlernung ber fünstlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter gunftigen Bedingungen einen Behrlina.

Suche für meinen früheren Gehilfen, ber jest vom Militär fommt, passende Stellung. Derselbe war 4 Jahre in meiner Forellen-und Karpsenzucht tätig und ist mit allen Arbeiten pertraut.

Kischzucht Koppelweide

bei Niederfegmar (Bezirf Coln).

Junger, fräftiger Mann in Karpfen-, Forellen- und Landseefischerei

absolut ersahren, sucht per sosovesschlieber Anfragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schles-wig-Holstein e. V. in Nortorf erbeten.

Elattenbrutapparate

(jederzeit 3. entleeren u. 3. kontrollieren). Kalif. Bruttröge, Filterkästen u. Pinzetten empfiehlt Br. Felgner, Etdorf b. Roßwein i. Sachf.

Bu kaufen gesucht, lieferbar ver Ende März 1909:

500 Stück Spiegelkarpfen galiz.

1 Pfd. schwer.

3000-5000 Bachforellen-Setzlinge

10-12 cm lang, fünftlich gefüttert, an Geeftemunder Fischmehl gewöhnt.

Offerten an Aug. Stenner, Rulgheim (Rheinpfalz).

einsömmerige Karpfen, Aischgründer ferngesunde reine Bare, liefert Anfang November oder Frühjahr

Seinrich Aropf, Fischereibesitzer, Bamberg, Schiffbauplatz.

100 kg Regenbogenforellen

schöne Tafelfische, 2-3 Stück auf 1 kg, sind zu verkaufen.

Anfragen erbeten sub "Fischzuchtanstalt Aurolzmünster" an die Graf Arco-Valleh= sche Rentenverwaltung St. Martin bei Ried, Ober-Defterreich, Inntreis.

150,000 Regenbogen = Forellen= Seklinge und 5000 Badisaiblinas Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen=Zucht Emil Mameit Saalhaufen i. Westf., Bahnstation Langenei.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmisch-frankische Kreuzung, 7-14 cm lang, und heurige Schleien hat preiswert für Herbst und Frühjahrslieferung abzugeben

> D. Banerl, Großteichwirtschaft, Cinberg, Boft Geifenfeld, Banern.

Bum schnellen, bequemen Füllen ber

Fischtransportfässer

eignet sich am besten die in vielen Fischereien feit Sahren fich beftens bewährte

Pedalspritze.

Preislisten koftenfrei. Feinfte Empfehlungen. Albert Wilde, Maschinenfabr., Luckenwalde 2.



Karpfenbesa

Freiherrl. v. Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben 1sömmerige Karpfen der schnellwüchsigsten Rasse unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den

Unterzeichneten.

Bubner, Oberförster, Schlebusch bei Cöln a. Rhein.

Bersteigerungsbekanntmachung.

Bwei Fischereirechte im Lohrbach bei Lohr am Main in Bapern, in der gleichnamigen Steuergemeinde gelegen und in den öffentlichen Büchern bereits eingetragen, ungefähr ½ Stunde von diesem Orte entsernt beginnend, in einer Länge von ungefähr 960 und 620 m, im Ankaufspreis von zusammen 2800 M., werden auf Antrag des Testamenisvollstreckers zur Nachlaßsache des verlebten Kausmanns v. Arand zu Franksutt a. M. am

Włontag den 19. Oftober 1908 vormittags 11 Uhr

an der Amteftelle hier öffentlich an den Meiftbietenden verfteigert.

Lohr, den 25. September 1908.

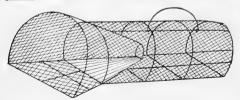
R. Notariat. Gabler, f. Notar.

(L. S.)

Ziemsens Krautsäge

bester Entkrautungsapparat zum Entkrauten von Fischgräben und kleinen Teichen vor Preis 20 Mk, franko. der Abfischung. Preis 20 Mk. franko.

Prospekt gratis durch den Generalvertreter Wilhelm Müller, Drahtwerk Wismar i. M.



Drahtrensen in allen Ausführungen liefert billigst **M.Baur**, Drahtreusensabrit, **Alichach.** Brospett gratis und franko.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellengucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bagern.



Mie Gattungen Fischnetze für Seen, Leiche und Flüffe fir und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfols garanttratiefert D. Blum, Reislik in Sichtätt, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

Gebr. Fischnege

ca. $6{\times}30$ m; Maschenweite 29 mm, Mf. 18. per $50~{\rm kg}=500~{\rm qm}$.— 1 Probenet ca. $200~{\rm qm}$ Mf. 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden a. Nordsee.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Setzlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Bach for ellen

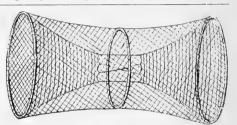
die gährige, nicht gefütterte, für Bäche sehr geeignet, gibt preiswert ab

Fischzucht Sandau b. Landsberg a. L.

Salmoniden.

Sier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität W. Riggert, Fischzuchtanstalt, Villerbeck-Hannover.

NB. Setzlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel fehr billig.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste Kostenlos. —

Regenbogen - Forellen - Seflinge

Ednardstift Selenenberg (Trier).

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Nete, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

3. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwoligarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.



Die scherei

bedinat eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung,

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodensabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Aleidungsstücken verarbeitet.

Uäheres im illustrierten Breiskurant gratis und franko.

Conten alten

W ornbranntwein ordhäuser

na lanajährine Spezialität pro Liter Mt. 1.50 ertl. franto versendet

Eduard Schmidt Rossia bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851

2/1 Liter- Probeflaschen Mt. 4. - franko gegen vorherige Ginsendung oder Nachnahme.

ges. gesch.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl. Erhältlich in allen besseren Leder-, Schuh-, Sport-, Jagd-und Fischerei-Geschäften sowie Drogerien.

Ungebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Schluckenau (Böhmen).

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systems (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kanne i und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Kijdzudtanstalt Brittern

Boit Südelhoven (Rheinland)

liefert Seplinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie eins und zweisömmeige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Neufahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Telephon Massenhausen hat billigst abzugeben:

ab September: =

Acschen= Huchen= Bachsorellen= Bachsaibling=

Seklinge

Regenbogenforeden= Eljässersaibling= Kurpurforeden= Kurburforeden=Krenzuna&

Schlinge

ab November:

11/2 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Bildfischen garantiert, Is Qualität u. 2jähr. Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: **Eifeler Bachforellen,** nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Jungfische

schnellwüchsiger **Regenbogenforellen**, ans gefüttert, fräftige Qualität, haben noch

200 000 Stück billig abzugeben: Kildkucktanstalt Alblers & Co.

S. m. b. H.

Akenbüttel b. Refteburg i. Bann.

laizenafutte

(Eingetragene Schutzmarke)

aus bestem amerikanischen Mais bergestellt, hat fich feit Sahren wegen feines hohen Giweißgehaltes und feiner großen Berdaulichkeit als vorzügliches

bewährt. - Mufter, Profpette und Bezugegnellen burch die

Corn Products Co. m. b. H., Hambura 1.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. > Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Mückversicherungs = Aktiengeseilschaft. = Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Haftpflicht=. Anfall= und Lebens= Versicherung.

Vertreter

Gesamtversicherungsstand: 740 000 Bersicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitglieder.

Bezugnahme auf dieses

Wrospekte und Versicherungs = Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

hat im Gebtember

12000 Aefdjenseklinge

in prima Ware billigst abzugeben. Die Anstalt fofferiert in tabelloser Qualität von den Herbstabfischungen

40 000 Regenbogenforellen-Seklinge

15 000 Badifaiblinas=

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfäffersaiblings=Seklinge 3000 Seesniblings=

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang. Preisliste kostenfrei. Lebende Ankunft garantiert.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

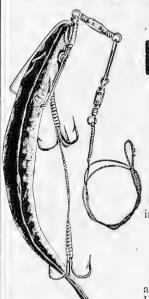
liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer 🦔 Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

H. STORK, MÜNGHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie

50 jährig. Bestehen



Residenzstrasse 15/I

empfiehlt für die

Hecht- und Huchen-Saison

sämtliche einschlägige

Fanggeräte

in bekannt vorzüglicher Qualität bei billigsten Preisen:

Spezielle Weitwurf-Ruten

aus gespliesstem Bambus, Holz u. Rohr von M. 4.75 bis M. 160.— per Stück.



Nottingham-Haspel zum Weitwurf aus Metall, Holz und Hartgummi von M. 1.90 bis M. 48.— per Stück.

Hecht- und Huchenschnüre Spezialität: STORK's geklöppelte, präparierte u. unpräparierte Angelvollschnüre aus Hanf und Seide.

Anköderungssysteme zum Anködern toter u. lebender Köderfische, Frösche etc. in ca. 50 bewährten Sorten, Systeme eigener Konstruktion nach 50 jähriger Erfahrung, Systeme nach Angabe von Kapazitäten.

Künstliche Spinner zum Hecht- und Huchenfang in ca. 75 bewährten Sorten, viele eigene, hochbewährte Systeme, wie Carmen-, Spiegel-, Universal-, Müllerspinner etc. etc.

Grosser Preiskatalog Illustrationsbuch mit 2000 Illustrat, und Fliegentafel in zwölffarbendruck mit 101 Fliegen gegen M. 1.— in Briefmarken.

Spezial - Werkstätte im Hause. == Reparaturen sowie Neuanfertigungen prompt und billigst.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hosbuchdruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße. 100 erstePreise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl..



Kaiserl Königl, Hoflieferant. Weltber. Raubtieriallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

orellenzucht asperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen: Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

Theatinerstr. 3, München.

Sport-Artikel.

Eier, Brut und Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Badfaiblings offeriert bie Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.



Fischmehl * * * Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad. u. Regenbogenforelle von Bildfifchen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischzüchterei Diepostsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildsuditanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aefden, Befatekrebfe, durch 14tägige Quarantane geprüft.

Unfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Marburgftraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21.3.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis,



Angelgeräte und Netze. Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

120000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings der Regenbogenforelle Verkauff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Cier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anftalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlini

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

geben jahrlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 139 Ottern fing Forfter Bellinger in unfern 15 unitber-trefflichen Ottereifen 3 Ir. 126c mit Rette, Preis gult. 9.-Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Kaubtierfallensabrik

E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

per, Bevensen,

Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

: Garantie lebender Ankunft. :

Mene Folge ber Baner. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Herbft:
Aarpfen, Galizier und eigener schnellwüchiger Rasie, Ecicien, Galizier und eigener schnellwüchiger Rasie, Schleien, Galdarfen (Higael), Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Schnicharfe, Somenssische, Regenbugensverlen, Zwergwelse und einstemente Panalær.
Garantie Lebenber Antunft Laut Preisliste.

Berschiebene Aggartenssische Laut Preisliste.

Preisliften franto.

Geschwister von dem Borne.

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



Petri Heil! Katalog gratis und franko.

München, Ottostr. 3h Telephonruf Angelgerätefabrik 11863 4

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1908: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



Für Hecht- und Huchen-Sal

erlaube ich fmir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken. Katalog gratis.

Forellenzucht

inkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cidjede (Rr. Celle), Proving Sannover. fliefert je nach Jahreszeit und Borrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

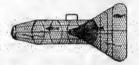
Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Badfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Bartitrage 1.

Bretzinkte Trebsfallen.



Feinste Referenzen

Heneste Fischreusen, Flachfänger gang aus verzinktem Drabt, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trohdem

außerordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! L Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Fullitrierte Breistliste 1908 auf Bunsch hösert Jostenlos.

Extraftarte Ladis. und Salm-Meufen.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. 28.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämiserter schnellin, Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dretsömmerige Satsische. Laichstarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien dis zur Portionöfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, sur jede Telchwirtschaft unenbebrlich. Erfinder: Fischmeister E. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Vertäuser:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Medlenburg.

Lisch : Transportfäffer

in anen Erößen fowie Erag-Fäßchen



in bester Musführung und Wiatersal empschlen

Bend & Co., Bigenhaufen i. Baden.

Fischgut Scewiese b. Gemünden

am Main

Frühjahrsbefat ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

joinie

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40, Beideftrafe 53 a.

Rassa-Käuser größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berkäusers Station.

Verleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

60 000 Stück Regenbogenforellen= Seklinge

7—9 cm, à M. **14.**— per 100 Stück, lebende Antunft garantiert, Lieferung per Október bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle





DRAEGER & MANTEY Mechanische

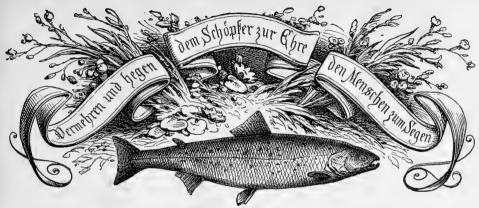
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filcherei-Zeitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. seden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Bsg. **Redaltion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: Wünchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowte

der Candessilchereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lischereivereins, des Rheinischen Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

jowie Organ der Ral. Bauer. Biologijden Berfuchsftation für Fijderei in Münden.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Sayerischen und Deutschen Lischereiverein.

Mr. 20.

Münden, den 15. Oftober 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Zur Naturgeschichte des Ammerseekilchs. — III. Ueber eine Infektionskrankheit der Niere bei Salmonidenjährlungen. — IV. Zur Kieserbrütung. — V. Der Einfluß plöhlicher Temperaturveränderungen auf die Eier, Brut und Jungsische der Salmoniden. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischsmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Teichwirtschaftlicher Lehrkurs in Trachenberg i. Schlesien.

An der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation in Trachenberg (Schlesien) wird in der Zeit von Montag den 26. Oktober cr. nachmittags bis Freitag den 30. Oktober cr. einschließlich ein Lehrkursus in der Teichwirtschaft abgehalten werden.

Es finden Vorträge statt über die Naturgeschichte und die Aufzucht unserer wichtigsten Teichnuhfische, insbesondere des Karpfens (Aufstellung eines Wirtschafts-, Besah- und Fütterungs- planes), serner über die Alters- und Wachstumsbestimmung der Fische nach der Schuppe, ver-

bunden mit praktischen Uebungen, sowie über Teichsauna und estora (Plankton), über Teichbau, über Fischseinde und Fischstrankheiten, über Abwasser und deren Schädlichkeit für die Teichwirteschaft ze.

Eine Exkursion wird nach den Bersuchsteichen und nach den Anlagen der Herzoglich Trachenbergschen Teichverwaltung unternommen, ferner eine größere Abfischung im Betriebe besucht.

Der Rursus ift unentacitlich.

Anmelbungen sind bis spätestens zum 22. Oktober er. an den Direktor der Bersuchsstation, Herrn Dr Hoffbauer zu richten, der auch jede nähere Auskunft erteilt.

Landwirtschaftstammer für die Brobing Schlefien.

11. Bur Naturgeschichte des Ammerseekilchs.

Bon Professor Dr Sofer = München.

Die Baherische Landesfischereiordnung vom Jahre 1884, welche allerdings in ihrer Wirfssamkeit ihrem Ende entgegengeht, schreibt für den Kilch (Coregonus diemalis Jurine) eine Schonzeit, vom 1. September bis 31. Oktober und ein Minimalmaß von 22 cm vor.

Diese oberpolizeilichen Vorschriften basieren auf der naturwissenschaftlichen Voraussetzung daß der Kilch in den baherischen Gewässern überall ein Winterlaicher sei und auch derselben Art angehöre. Es war die Antorität des großen Ichthyologen Karl Theodor v. Sie bold, auf welche sich diese Anschauungen stützten und die zu diesen Vorschriften geführt hatte. Allein schon in den neunziger Jahren des abgelausenen Jahrhunderts wurden in den Kreisen der Berufssischer Zweisel an der Richtigkeit der Ansichten Siebolds laut. Einmal behaupteten die Fischer des Bodenses, daß der Kilch nicht im Monat September und Oktober laiche, sondern bereits im Sommer seine Geschlechtsprodukte absehen solle, und die gleiche Behauptung haben die Fischer des Ammerses für ihren Kilch wiederholt zum Ansdruck gebracht.

Dr Schillinger hat die Frage nach der Laichzeit des Bodenseeslichs im Jahre 1897 dadurch endgültig entschieden, daß er während eines Jahres in jedem Monate Kilche fangen lich und die fortschreitende Entwicklung der Geschlechtsorgane an diesen Exemplaren seststellte. Es zeigte sich, daß der Bodenseeslich nur eine Laichzeit hat und zwar im Monat September, zu welcher Zeit die Fische sich die auf 20, ja sogar 10 m Höhe-erheben, um ihre Sier und den Samen am Boden der Laichplätze abzuschen. Bald darauf, Ende Ottober, trifft man die Fische schon wieder in größeren Tiesen von 30—60 m an und in den Monaten Rovember und Dezember gehen sie sogar die 100 und 140 m Tiese, indem sie die in diesen großen Tiesen zu Boden gefallenen Blauselcheneier aussuchen, mit denen man ihren Magen und Darm um diese Zeit prall gefüllt vorsindet. Vom Februar ab steigen die Fische wieder in die Höhe, um ihre normasen Standplätze in Tiesen von 50—80 m zu beziehen.

Obwohl in dem Entwurf für die im nächsten Jahre in Kraft tretende neue Landesfischereis ordnung für Bahern von einer Schonzeit und einem Minimalmaß für den Kilch aus triftigen Eründen seitens des Baherischen Landessischereivereins überhaupt abgesehen ist, so waren mir die Angaben der Fischer im Ammersee Beranlassung genug, die Frage zu prüsen, ob der Ammerseekilch auch ein Herbstlaicher sei wie der Kilch im Bodensee, oder ob seine Laichzeit in die Sommersmonate salle.

Ich ließ mir daher durch die Vermittlung des Herrn Fischermeister Johann Baptist Sch war zin Diessen am Ammersee eine Sendung von 20 Kilchen kommen, welche am 19. Juni d. F. gesangen waren. Wie die Untersuchung ihrer Geschlechtsorgane sehrte, waren sämtliche Fische in voller Laichreise. Die Fische hatten ein durchschnittliches Körpergewicht von 60—80 g, ihre Gier zeigten einen Durchmesser von 2 mm, und standen unmittelbar vor der Ablage. Die Gierstöcke hatten zusammen ein Gewicht von 8—9 g. Am 10. Juli d. F. untersuchte ich eine zweite Sendung von 20 Fischen, unter denen nur noch ein einziges Exemplar mit reisen Giern gefüllt war. Ein zweites war im Heranreisen begriffen, 18 Stück hatten dagegen bereits abgelaicht, so daß ihre beiden Giers

ftöde jeht nur mehr ¾ g wogen bei einem Körpergewicht der Fische von 64 g. Später z. B. am 31. Juli gefangene und untersuchte Fische hatten gleichsalls sämtlich abgelaicht.

Aus diesen Ermittlungen geht somit hervor, daß der Kilch des Ammersees in der Hauptsache im Monat Juni laicht.

Seine Laichzeit erstreckt sich in Uebereinstimmung mit den Ersahrungen der Berufssischer ungefähr von Mitte Juni dis Mitte Juli. Um diese Zeit setzen die Fische ihre Geschlechtsprodukte in Tiesen von ca. 40—50 m ab, ohne sich dabei etwa in großen Scharen an einzelnen Plätzen zu sammeln. Das Laichzeschäft spielt sich vielmehr zerstreut an verschiedenen Stellen des Sees ab. Es ist daher nicht möglich, den Fisch zur Laichzeit in wesentlich größeren Mengen zu fangen, als zu anderen Jahreszeiten.

Der gewöhnliche Stand des Kilchs im Ammersee sindet sich in ca. 60 m Tiese, zuweisen steigt der Fisch aber auch bis in die größten im Ammersee vorkommenden Tiesen von 80—85 m herab. Er wird mit Ausnahme der Monate Dezember dis Februar und Mitte März das ganze Jahr hindurch mit sogenannten Kilchennehen am Erunde gesangen.

Mußte schon diese auffallende Abweichung des Kilchs im Ammersee, welche sich in seiner Laichzeit kundgibt, studig machen, ob dieser Fisch mit seinem Better im Bodensee völlig identisch ist, so ergab eine hierauf gerichtete Untersuchung, daß der Ammerseekilch auch in wichtigen körperslichen Merkmalen nicht mit dem Bodenseekilch übereinstimmt.

Schon Siebold hatte in seinem berühmten Berk über die Süßwasserssiche von Mittelseuropa bemerkt, daß die Ammerseckische durchweg kürzere Flossen besitzen als der Bodenseckisch. Diese Beobachtung kann ich ganz bestätigen. Die Brustslossen z. B. erreichen beim letzteren Fisch, wenn sie nach vorne umgebogen werden, den queren Teil des Maules, während sie beim Ammerseckisch kaum das hinterende der Mundspalte berühren.

Nuch hat der Ammerseekilch einen viel schlankeren Körper, der namentsich am Vorderrücken lange nicht so steil aufsteigt, wie beim Bodenseekilch. Sehr auffallend ist auch seine geringe Größe, die durchschuittlich 17—18 em beträgt.

In einem anderen Merkmal indessen, welches für die Feststellung der Coregonenarten besonders wichtig ist, nächlich in der Zahl der Reusenzähne, welche auf den Kiemenbogen stehen, stimmt der Ammersecklich mit dem des Bodensees gut überein, da man dei beiden auf dem ersten Kiemenbogen durchschnittlich etwa 20 Reusenzähne zählt, wovon der größte eine Länge von etwa 4 mm besitzt. Beim Ammersecklich sindet man meist 18—21 Zähne, ihre Länge kann allerdings dis auf 3 mm herabsinken. Sie sind auf dem Kiemenbogen so eingepflanzt, daß auf durchschnittlich 1 mm Kiemenbogenlänge ein Reusenzahn zu stehen kommt.

Run hat bereits der bekannte schweizerische Fischkenner Fatio barauf hingewiesen, daß die in den verschiedenen Seen vorkommenden Kilche sich in der Zahl der Reusenzähne auf dem ersten Kiemenbogen sehr wesentlich unterscheiden.

Der Kilch des Gensersees, welcher mit dem Namen Gravenche bezeichnet wird, hat auf dem ersten Kiemenbogen 30 etwa 8 mm lange Dornen; er besitzt auch einen breiteren und kürzeren Oberkieser und eine größere Zahl von Birbeln wie der Bodenseekilch. Er laicht gegen Ende des Monats Dezember an sandigen Stellen im seichten Basser. Fatio hat infolgedessen und wohl mit Recht den Gensersees und Bodenseekilch artlich getrennt und den Regeln der Nomenklatur entsprechend für den Bodenseekilch den älteren Namen Coregonus acronius Rapp in Geltung gesetzt, während die Gravenche des Gensersees, die man deutsch als Kropsselchen zu bezeichnen hätte, den Namen Coregonus hiemalis Jurine führen muß.

Dementsprechend ist auch der Ammerseckilch zur Spezies Coregonus acronius zu stellen. Mit Rücksicht auf die abweichende Gestalt der viel kleineren Flossen, die geringe Größe des schlanken und gestreckten Körpers und die gänzlich einzig dastehende Art des Laichens im Sommer, muß der Ammerseckilch aber als eine besondere Varietät hervorgehoben werden, für welche ich den Namen "Coregonus acronius Rapp, varietas bavariea Hoser" vorschlage!

Da der Ammerseekilch ein auffallend kleiner Fisch ist, von dem durchschnittlich 8—9 Stück auf ein Pfund gehen, während größere Exemplare von 80—90 g schon Seltenheiten sind, so ist das Minimalmaß, welches die Bayerische Landessischereiordnung vom Jahre 1884 sestgestellt hatte, zu hoch gegriffen.

Es war wohl für den Bodenseekilch angemessen, die Ammerseekilche konnten es dagegen nur aans ausnahmsweise erreichen.

Der Entwurf einer neuen Landesfischereiordnung hat von einem Minimalmaß ebenso wie von einer Schonzeit ganz abgesehen in der Erwägung, daß ein so schwierig zu fangender Fisch schon durch seine versteckte Lebensweise in großen Tiesen genügend geschützt ist.

III. Aleber eine Infektionskrankheit der Aiere bei Salmonidenjährlingen.

Bon Dr. Marianne Blehn.

(Aus der Rgl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Die Einsendung einer Anzahl diesjähriger Bachforellen aus einer mitteldeutschen Zuchtsanstalt, in der ein bedenkliches Sterben ausgebrochen ist, gibt uns Veranlassung, die Ausmerksamkeit der Züchter aus eine Krankheit zu lenken, die disher wenig beachtet wurde, die aber aller Wahrscheinlichkeit nach häusiger ist als man dis jett weiß. — Wie gesagt, handelte es sich um Vachsforellen-Sömmerlinge, es waren gut abgewachsene, wohlgebaute Kischhen, die aus einem reichlich durchströmten Teich kammten; fünstlich ernährt, aber in durchaus zweckmäßiger Weise. Sie waren während des Sommers gut gediehen, im September beobachtete man die ersten Kranken. Einige Forellen, die eine auffallend helle Färbung zeigten, schwanmen gesondert vom Schwarm, hörten auf zu fressen und nahmen eigentümlich taumelnde Bewegungen au; es war nichts Krampfartiges dabei, die Bewegungen waren völlig verschieden von denen bei der Drehkrankheit oder von dem wilden Gebaren von Fischen in den letzten Stadien einer Darmentzündung; es war mehr wie ein unssicheres Schwanken im Zustand halber Betäubung. Nach einigen Tagen trat dann das Ende ein. Ein bedeutender Prozentsat der Fische ist auf diese Art bereits zugrunde gegangen, und das Sterben dauert noch fort.

An den toten Fischen fallen bei der oberstäcklichsten Untersuchung schon zwei Merkmale sosort ins Auge: Alle haben einen stark aufgetriedenen Leib, und eine große Anzahl hat mehr oder weniger vorstehende Augen; wenn man näher zusieht, so bemerkt man, daß von diesen die meisten blind sind; bei vielen erscheinen die Augen abnorm dunkel, sind aber noch sunktionsfähig. — Deffnet man einen solchen Fisch, so sieht man eine mehr oder weniger trübe Flüssigkeit aus der Leibeshöhle sließen — nicht aus dem Darm, dieser ist leer bei den an der Krankheit verendeten Fischen, denn dieselben haben schon längere Zeit vor dem Tode keine Freßlust mehr gehabt —, aber in der Leibessböhle sammelt sich ein Exsudat an, wie das bei Entzündungen innerer Organe häusig geschieht. In der Tat handelt es sich auch hier um eine schwere Entzündung, und zwar ist das betroffene Organ die Riere.

Die Niere liegt bei ben Fischen als ein roter Streifen ber Birbelfaule an, zwischen biefer und ber Schwimmblafe; bei manchen Arten ift fie auf ben hinteren Teil bes Körpers beschräukt, bei anderen durchzicht sie die ganze Länge des Körpers bis zum Kopf; beim Karpfen bildet sie zwischen den beiden Schwimmblasen jederseits eine mächtige Anschwellung von blutroter Farbe. Bei den Salmoniden ift ihre Farbe schwärzlichrot, weil sie sehr viel dunkles Pigment enthält; fie bilbet ein flaches Band, das in der Ropfgegend, nahe dem Bergen, mit zwei bideren Klumpen beginnt und fich, immer schmaler werbend, bis zum Ufter fortsett. Die Braktiker pflegen diesen tiefroten Streifen einfach als "Blut" zu bezeichnen. — Dies Organ hat bei der hier geschilderten Krankheit eine vollständige, schon mit freiem Auge leicht sichtbare Beränderung erlitten. Auftatt bes ichmalen, flachen, tiefdunkelroten, blankglänzenden Bandes erblickt man nach Ent fernung ber Schwimmblase eine trübgraue, bide Bulft von beuliger Oberfläche; zuweilen ist bie gange Riere bis zum Kopf hinauf so angeschwollen, zuweilen ift nur ein Teil — meistens der hintere — betroffen; manchmal finden sich mehrere Anschwellungen nacheinander, die durch annähernd normale Bartien getrennt sind. Die Konsistenz der so erkrankten Niere ist viel derber als die des gefunden Organs, welches von fast breiiger Beschaffenheit ift. Doch ift sie mit einem scharfen Messer leicht zu schneiben, die Schnittsläche ift feucht, aber glatt, von grauer Farbe, leicht in verschiedenen Schattierungen marmoriert. — Das Mitrostop zeigt, daß die harnabsondernden Teile ber Riere, die Kanälden, zum großen Teil verschwunden find, während das fog. "Zwischengewebe", bas beim gesunden Fisch auch vorhanden ift, aber in geringer Menge, in eine abnorme Wucherung geraten ist; auf die gewaltige Vermehrung der Zwischengewebszellen ist die kolosiale Anschwellung der Niere zurückzuführen. Die eigentlich funktionierenden Teile werden verdrängt und gehen zugrunde, das Organ kann seine Aufgabe nicht mehr erfüllen, und der Fisch stirbt nach längerer qualvoller Krankheit an Nierenentzündung. — Die Betrachtung des mikrostopischen Präparates lehrt auch die Ursache der Verfärbung der Niere kennen: das Pigment ist fast ganz verschwunden, und von dem Blut, das sonst in reichlicher Menge die Niere erfüllt, ist nur noch sehr wenig zu sehen; die seinen Gefäße sind durch die Vucherung so zusammengepreßt, daß nichts mehr hindurchsließen kann. —

Von besonderem theoretischem Interesse ift das gleichzeitige Auftreten der Nierenkrankheit und jener eben erwähnten Assetion der Augen, deren ursächlicher Zusammenhang höchstwahtsscheinlich ist, obwohl er sich einstweilen noch nicht sicher erweisen läßt. Auch beim Menschen ist ein solcher Zusammenhang zwischen manchen Nierens und Augenkrankheiten eine längst bekannte Tatsache; werden doch gewisse Nierenleiden in ihren Frühstadien zuerst häusig durch Untersuchung der Augen sestgestellt. Dabei handelt es sich freisich mit wenigen Ausnahmen nur um Veränderungen an der Netzhaut, während hier auch Hornhaut und Linse erkrankt sind. Vielleicht wird man, wenn die Krankheit mit Hilse reichlichen Untersuchungsmaterials besser bekannt ist, eine Erklärung dafür geben können, warum der Ausfall der Nierenfunktion gerade auf das Auge einen so tiefgreisenden, zerstörenden Einsluß ausübt. —

Die hier geschilberte Krankheit wurde zum ersten Male vor einigen Jahren in einer schlesischen Büchterei bevbachtet, wo sie die Regenbogenforellenjährlinge befallen und zu sehr bedeutenden Berslusten geführt hatte. Später wurden uns noch aus verschiedenen Teilen Deutschlands einzelne Fälle bekannt, wo die praktische Bedeutung dis jest eine geringere war. Da es sich um eine Inssettionskrankheit handelt, wie gleich mitgeteilt werden soll, besteht aber immer die Gefahr, daß die Seuche, selbst wenn sie anfangs leicht auftrat, in solgenden Jahren ganz andere Dimensionen annimmt. Es ist also äußerste Borsicht am Platz, wenn auch nur ein kranker Fisch sich zeigt.

Wir haben bisher nur Bach- und Regenbogenforellen erkranken sehen und zwar nie ältere Fische, sondern immer nur Jährlinge; damit soll aber nicht gesagt sein, daß man bei Said- lingen sorglos sein dürfe; es ist sehr wahrscheinlich, daß auch sie der Ansteckung unterliegen; es mag bloßer Zufall sein, daß wir noch keine nierenkranken Saidlinge dieser Art zu Gesicht bekamen; vielleicht fördert schon die nächste Zeit welche zutage.

Die epidemische Nierenentzündung der Salmoniden, die — soviel man bis jeht weiß — bei den erkrankten Fischen immer zum Tode führt, wird durch tierische Parasitenhervorgerusen, welchedie Niereüberschwemmen und nur dort und nur bei dieser Krankheit zu finden sind.

Diese Parasiten gehören zum Stamm der Protozoen; sie sind von so geringer Größe, daß man sie nur mit dem Mikrostop mit starken Bergrößerungen wahrnehmen kann; in manchen Stadien sind sie kaum so groß wie der Kern eines roten Blutkörperchen, in anderen allerdings erreichen sie etwa die doppeste Größe der Blutzellen. Näheres über die Natur dieser Parasiten kann heute noch nicht mitgeteilt werden; ihre Lebensweise ist noch nicht genügend genau bekannt, wir wissen noch nicht, auf welchem Wege sie in den Fisch gelangen und nicht, wo sie außerhald desselben seben. Aus diesem Grunde sind wir auch noch nicht in der Lage, Verhaltungsmaßregeln anzugeben, um der einmal außgebrochenen Krankseit Einhalt zu gebieten, oder — was wohl eher möglich wäre — ihr von vornherein vorzubeugen.

Wir können auch über die shstematische Stellung der Parasiten unter den übrigen Protozoen noch nichts Sicheres aussagen. Es gilt hier noch zahlreiche und mannigsache Beobachtungen aussuführen und möglichst erschöpfende Berichte der Praktiker zu erhalten und zu verarbeiten. Vieles wird sich aus solchen entnehmen lassen, und jedenfalls werden sie zeigen, wo Angriffspunkte für weitere Forschung liegen.

Wir weisen also die Fischzüchter auf diese Nierenkrankheit der Salmonidenjährlinge hin und erbitten im allgemeinen Interesse lebendes Material und aussührliche Mitteilungen an die Kgl. Baher. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München.

IV. Bur Rieserbrütung.

Bon Magister C. B. Otterftrom, hansted bei horsens in Danemart.

Die dänische station für Süßwassersischerei hat sich in den beiden letzten Jahren seit ihrem Bestehen unter anderm auch mit der Heinschen Nießerbrütungsmethode beschäftigt und eine Reihe Bersuche mit derselben angestellt.

Die wichtigsten Ergebnisse bieser Versuchsreihen sollen hier wiedergegeben werden¹). Am 31. Oktober 1906 wurden 20 000 Eier von Meerforellen und 10 000 Lachseier eingelegt. Beide Portionen wurden zuerst gleichartig behandelt und, nachdem sie am 8. März 1907 Augenspunkte bekommen hatten, wurden sie am 23. März in verschiedene Versuchskästen verteilt. Sine Portion a wurde in gewöhnlichen, altmodischen Holzrinnen, deren am Boden der einzelnen Kästchen mit Drahtgeslecht versehen waren, eingelegt; mit einer zweiten Portion b wurde die moderne

Rieserbrütung versucht.

a) In der Bersuchsreihe mit den althergebrachten Holzinnen schlüpften die Jungen vom 8. bis 12. April aus. Die Temperatur des Wassers, die dis dahin weniger als 9° C. betragen hatte, ging jest bedeutend in die Höhe und erreichte im Mai bis zu 17°. Dabei war die Filtervorrichtung des Bruthausses für das Wasser sehr schlecht und Mitte Mai wurde der ganze Brutstamm von Costiasis und Cyclochaetiasis stark befallen und ging an diesen Insektionen ein. Trosdem blieb dieser Teil des Versuches nicht ganz ohne Wert. Er gab eine vorzügliche Fluskration zu der Beshauptung der theoretischen Fischereis-Sachverständigen, daß die althergebrachten Erbrütungssmethoden zu verwersen seine, einer Behauptung, welche so viele Praktiker in Dänemark für unansgebracht halten.

In jeder der beiden Holztruhen, in welchen die einzelnen Erbrütungstästichen standen, wurde immer zuerst der Inhalt der untersten Kästchen (stromabwärts) von den Insettionskrantbeiten angegrissen. Mit der steigenden Temperatur des Wassers ging eine Verminderung des Sauerstossschafts einher, während zur selben Zeit der Sauerstossschaft der einzelnen Kästchen stieg. Und weil die Brut zu dieser Zeit schnell wächst, steigt auch deshald der tägliche Sauerstosse verbrauch derselben rasch. Ist die Holzrinne lang, so wird das Wasser in den untersten Kästchen sauerstossam, was ersahrungsgemäß die Widerstandssähigkeit der Jungbrut gegen Parasiten herabset. Die verminderte Sauerstossmenge im Brutwasser ist aus diesem Grunde sehr verhängnisvoll für die Jungbrut, selbst wenn der Sauerstossmangel an sich noch lange nicht groß genug ist, um eine Erstickung herbeizussähren. Die Futterüberreste und Extremente werden außerdem von einem Kästchen zum andern mitgerissen und werden sich selbstwerständlich am meisten in den Kästchen stromadwärts ansammeln. Dieser Uebelstand wird um so peinlicher, je größer die Brut ist. Eine schwache Insettion von Costia z. B., welche die Brut in den oberen Teisen der Kinne unter den relativ guten Verhältnissen ohne weiteres aushält, kann die Brut in den stromsabwärts eingeseten Kästchen start beeinslussen.

So wird es häufig gehen können, wo man die jeht bei uns in Dänemark so häufigen Holzerinnen mit vielen hintereinander sich folgenden Einsahkästichen verwendet oder wo überhaupt der Basserufluß im Berhältnis zu den Eiern ein geringer ist. Solche widrigen Umstände, wie sie bei diesem Bersuch eintraten, wird man mehr oder minder immer riskieren müssen. Seht sich die Insektion an den unteren Kästchen an, so geht sie häufig, wenn auch meist langsamer, stromaus wärts und zieht allmählich von einem Brutkästchen zum andern, um die Jungbrut zugrunde zu richten.

b) Für die sog. Kieserbrütung wurden vier Tröge eingerichtet. Drei von ihnen waren alte Zinkkästen kalisornischer Bruttröge (Einsäße 46×42 cm); der vierte wurde speziell für die Kieserbrütung konstruiert. Die drei Zinktröge mußten in einer Reihe mit einheitlicher Wasservorgung aufgestellt werden und infolge der schliechten Speisewasserhältnisse konnte der erste Bruttrog (Nr. 1) nur als Klärbeden sür das Wasser zur Geltung kommen. Hinter diesem Klärbeden befand sich der Zinktrog (Nr. 2) mit Einsaß. Auf dem Boden dieses Ginsaßes wurden 1000 Lachseier zwischen zwei Kiesschichten, von denen jede ungefähr 5 cm Dicke hatte, eingebettet. Der Wasser

¹⁾ Der Stationsbericht findet sich in: Mortensen, F. B. Fisseri-Beretning for Finansaaret 1906—1907. Kjöbenhavn 1908.

strom war infolgedessen ein ausgesprochener Unterstrom. Diesem Trog 2 solgte stromabwärts ein weiterer Zinktrog (Nr. 3); 42×63 cm, Basseriese 19 cm; ohne Einsatz. In diesem Trog wurde zuerst der Kies 8 cm hoch aufgeschichtet, auf diesen 1000 Lachseier gelegt und diese wiederum mit einer 8 cm dicken Kiessschicht bedeckt. Hier war der Basserstrom ein einsacher Oberstrom (oder nur teilweise Seitenstrom).

Am 9. Juni wurde Trog 2 abgefischt und es fanden sich 900 Stück Jungbrut vor. Der Kies im Apparat war ziemlich rein geblieben und die Steine des Kieses hatten ihre alte Farbe kaum verändert. In Nr. 3 allerdings hatte der Kies einen bräunlich dis schwarzen Ueberzug und roch etwas nach Schwefelwassersche Die Absischung in Nr. 3 ergab eine Stückzahl junger Fischchen von 561 Stück.

An einer anderen Stelle des Versuchsortes, wo etwas bessers Wasser zur Hand war, wurde der vierte Trog aufgestellt (Nr. 4). Es war dies ein rechtediger Holzkasten von 29 cm Breite, 50 cm Länge und 33 cm Tiese, in welchem ein Einlaufsraum durch ein beinahe die zum Boden reichendes Querbrett gebildet wurde, so daß das Wasser durch den am Boden besindlichen Schlitz in das in den übrigen Teilen des Kastens eingebaute Kiesbett eindringen mußte. In diesen Raum wurden zuerst ungefähr 8 cm Kies eingelegt, auf welchem 1500 Lachseier und dann wieder eine 10—13 cm dicke Kiesschicht folgten.

Auch in diesem Versuch zeigten sich einige schwarzgesleckte Steine und ein geringer Geruch derselben nach Schwefelwasserstoff.

Das Abfischungsresultat dieses Bersuchs waren 1103 Stud Jungbrut.

Das Resultat dieser Versuchsreihe ist bemgemäß 90%, 56% und 74%. Der Oberstrom hat die schlechtesten Erfolge gezeitigt, und es wird von der Benützung eines Oberstromes wie in diesem Versuche abzuraten sein, weil es vorkommen kann, daß der Strom des Bebrütungswassers die Gier nur wenig oder gar nicht bespült. In der Natur bekommen die Gier wohl am ehesten Seitenstrom, und Seitens oder Unterstrom kommt wahrscheinlich am meisten der Entwicklung der Gier zugute.

In den beiden Apparaten, wo Unterstrom verwendet wurde, ist das Resultat quantitativ recht gut, und qualitativ war die in den Kiesbetten erzogene "Kiesbrut" aller drei Apparate der in den bisher üblichen Kinnen erzogenen "Rinnenbrut" stark überlegen sowohl in ihrem Gedeihen als in ihrer Widerstandsfähigkeit.

In der Brutperiode 1907/08 wurden die Bersuche weiter fortgesetzt und zwar in folgender Beise:

- 1. a) In einen Zinkfasten (42 × 63 cm), 19 cm Wassertiese wurde zuerst eine 8 cm dick Kiesschicht am Boden eingelegt; auf dieser Schicht wurden 500 Stück Regendogenforelleneier, welche zuwor dis zur Entwicklung der Augenpunkte erbrütet worden waren, aufgelegt; auf diese Eierschicht folgte dann eine 4 cm dicke Kiesschicht, auf welcher wiederum 500 Eier Plat fanden; eine weitere und letzte Kiesschicht von 4 cm deckte die obere Eierlage zu. Die Wasserzusuhr in diesem Bersuchsbett wurde durch einen Gummischlauch, welcher am Boden des Kieskatens endete, bewerkstelligt. Am 9. Mai wurden die embryonierten Eier eingebettet und im Lause des Juni wurden bei der Abssichung 834 Stück Brut vorgesunden.
- b) As Kontrollversuch diente ein gewöhnlicher Rinnenapparat mit sehr starkem Wasserzusschlich, in welchem 1000 Stück Gier eingelegt wurden. Der Rinnenapparat wurde mit einem Deckel bedeckt. Die Abssichung ergab in diesem Fall 943 Stück Jungbrut.
- 2. Ein zweiter Bersuch mißlang, da der Basserstrom des Zulaufs durch mißliche Umstände unterbrochen wurde.
- 3. In einem kalisornischen Bruttroge (Einsatz 46 × 42 cm, Wassertiese 13 cm) wurden auf dem Boden des mit Drahtgewebe versehenen Einsatzs zuerst 15 cm Kies und dann 700 mit Augenpunkten versehene Regenbogenforelleneier eingelegt. Die Eier wurden mittelst eines Wasserstrahls vorsichtig zwischen den Steinen des Kieses in die von dem Kies gebildeten Zwischenräume hineingespült. Nach einer weiteren dünnen Kiesschicht wurden weitere 300 Gier (also im ganzen 1000 Stück) zwischengesegt, auf welche dann dis fast an die Obersläche des Wassers reichend eine neue Kiesschicht solgte. Die Einbettung fand am 7. Mai statt; im Juni wurden 804 Stück Brut abgesischt.

In Versuch 1 wurden durchgehends erstklassige Eier verwendet und sowohl im Kiesbett (83%) als in der Rinne (94%) war die Qualität der Brut ausgezeichnet; in Bersuch 3 war die Qualität der Eier weniger gut und besonders ihre Größe sehr verschieden. Infolgedessen war auch die gesamte Brut weniger gut. Ein Vergleich mit anderwärts erbrüteter Jungbrut derselben an sich minderwertigen Siportion war durch die Unregelmäßigkeit im Buchs und der Größe der Jungsbrut ziemlich schwierig; allem Anschein nach war die in den Kiesbetten erbrütete Jungbrut jedoch die stärkere.

Es ist mir wiederholt die Frage gestellt worden, ob die Brut auch aus dem Kies ohne bessondere Schwierigkeiten sich an die Obersläche herausarbeiten könne, und ich habe daher folgenden kleinen Versuch gemacht.

Sett man vier gleich große Kugeln, drei unten, eine oben, in Anramidenform zusammen. so entsteht zwischen den vier Rugeln ein Raum. In diesem Raum ist genau Blak für eine weitere Kugel, beren Radius wir r nennen; ist ber Radius ber großen Augeln = R, so ergibt eine Berechnung, daß r = 0,226 R ift. Zum Berfuch wurden Regenbogenforelleneier berangezogen, welche einen Durchmesser von 5,3-6,3 mm, also burchschnittlich 5,7 mm aufwiesen. Bon solchen Regenbogenforellenciern wurden 20 Stud zwischen drei Lagen von Glaskugeln dergestalt eingelegt. daß iedes Ei von vier Rugeln umichlossen wurde. Die Glaskugeln hatten einen Durchmesser von 24 mm und, weil keine Unregelmäßigkeiten an ihnen vorhanden waren, hatten die Gier zwischen ibnen recht aut Blak, obwohl fie eigentlich ziemlich eng zwischen ben Glaskugeln hätten liegen follen (r $= 0.226 \cdot \mathrm{R} = 0.226 \cdot 12 = 2.7 \mathrm{\ mm}; 2 \mathrm{\ r} = 5.4 \mathrm{\ mm}$); vier Tage nachher waren alle 20 Gier ausgeschlüpft und die Jungbrut hatte ihre Berftede verlaffen. Der Raum zwisch en den Rugeln, gerabegroßgenug, um ben Eiern Platzugeben, genügtvollfommen, um ber Brut bas Passieren ber Rugelschichten zu ermög = l i ch e n. Im Kies sind aber die Zwischenräume immer größer als zwischen Kugeln. Gine Korngröße des Kieses von weniger als 2 mm Durchmesser ist jedoch kaum empsehlenswert, weil sonst zu viele Eier gedrückt werden könnten.

Die im allgemeinen bessere Qualität der Niesbrut beruht meiner Meinung nach nicht allein auf den gewöhnlich angeführten zwei Faktoren: Ruhe und Dunkelheit, weine nach nicht allein auf den gewöhnlich angeführten zwei Faktoren: Ruhe und Dunkelheit, beseihen Heilere Restoren allein, so könnte man sehr wohl auch in einer stark beseihen Holzen Koszinne bessere Resultate erzielen, wenn man nach Beschickung des Apparates die Gier sich selbst überließe und nicht mehr kontrollierte. Ein dritter, sehr wichtiger Faktor bei der Rieserbrütung ist meines Erachtens die Isolation der Gier und der ausgeschlüpften Jungbrut, welche eine bessere Sauerstoffsverteilung ermöglicht, eine gegenseitige Beunruhigung der einzelnen Jungsischen erschwert und hauptsächlich aber die unbequemen Folgen einzelner verpilzter Gier bescitigt. Die Pilzbilbung einzelner Gier im Bruttrog beeinträchtigt natürlich die Wasservergrung der dem verpilzten Eidenachbarten Gier und der Pilz als starker Sauerstoffverdraucher vermindert zugleich den Sauersstoffzutritt zu den Nachbareiern, welche infolgedessen schnell absterden. Im Ries indessen sind die Sier so lange voneinander getrennt, daß derartige Störungen nicht entstehen, wenn auch das eine oder andere Eistirbt und verpilzt. Die Fsolation ist es hauptsächlich, welche ermöglicht, daß man Ruhe und Dunkelheit schaffen kann und der Wert der Kieserbrütung würde erheblich herabgesetzt werden, wenn man größere Quantitäten auf einen engen Raum gemeinsam zu erbrüten versucht.

Wenn man bedenkt, daß einige unserer größeren Bruthäuser auf eine Erbrütung von zwei bis drei Millionen Gier eingerichtet sind, so wird man die Schwierigkeit verstehen. Die kleinen Zuchtanstalten hierzulande, welche nur einige Tausende Brut jährlich benötigen, haben hier gewiß einen großen Vorteil.

Mehrere dänische Fischzuchtanstalten haben es versucht, die dis zum Erscheinen der Augenspunkte angebrüteten Sier direkt in Teichen oder in großen Holzkisten in denselben im Kies weiter zu erbrüten. Die Resultate sind nicht veröffentlicht worden, doch sind, soviel ich weiß, die Ergebsnisse allgemein quantitativ besser als qualitativ. Diese letztere Methode muß als unrationell beszeichnet werden, weil man immerhin doch riskieren muß, daß der Teich unter Umständen mit viel zu wenig Brut besetzt wird.

v. Der Einfluß plötslicher Temperaturveränderungen auf die Gier, Brut und Jungfische der Salmoniden.

Daß schnelle Temperaturänderungen des Wassers für gewisse Fischarten schödlich sind, ist eine allbekannte Tatsache. So können wir beim Karpsen, der Schleie und anderen Arten direkt von einer Erkältung der Haut sprechen, die sich je nach dem Grade der Erkrankung nur auf die Oberhaut beschränkt oder auch noch die Lederhaut in Mitleidenschaft zieht. Auch für die Salmoniden war die Schädlichkeit der plöglichen Abkühlung bekannt und man setzte das gleiche Verhalten für alle Fische arten voraus. Auch die Sier und Brut der Fische sollten sich nach der bisher gestenden Ansicht ganz analog verhalten und in allen Lehrbüchern der Fischzucht empfahl man daher in dieser hinssicht äußerste Vorsicht beim Uebertragen der Gier oder Brut von einem Wasser ins andere.

Beobachtungen jedoch, welche im vergangenen Winter in der Versuchsstation für Fischzucht in Bellesontaine bei Nanch gemacht wurden, führten dazu, die Nützlichkeit dieser Vorschrift in Zweisel zu ziehen.

Um diese Frage klarzusegen wurden, von R. de Drouin de Bouville eine Reihe von Versuchen angestellt, welche entscheiden sollten, ob der plötzliche Uebergang von einer Temsperatur zu einer anderen den jungen Salmoniden schade und welchen äußersten Unterschied sie vertragen können.

Die Versuche, die vor kurzem veröffentlicht wurden 1), erstreckten sich auf mehrere Arten und berücksichtigten verschiedene Bedingungen. Sie alle hatten das sehr übereinstimmende Ersgebnis: Gier und Brut zeigten sich unempfindlich gegenüber schnellen Temperaturänderungen.

Die Methode war folgende: Die Ausgangstemperatur betrug 10° C. Die zum Vers such bestimmten Eier oder Fische wurden in zwei gleiche Teile geteilt und in folgender Weise behandelt:

| | I. Teil: | II. Teil: |
|--|--------------------------------|-------------------|
| 1. Man ließ sich langsam (im Berlauf einer Stunde) bie | | |
| Temperatur verändern von | 10° auf 20° C | 10° auf 0° C |
| 2. Man hielt sie dauernd (1 Stunde) auf | 20° C | 0° C |
| 3. Die Temperatur veränderte sich schnell von | $20^{\rm o}$ auf $0^{\rm o}$ C | 0° auf 20° C |
| 4. Man hielt sie dauernd (1 Stunde) auf | 0° C | 20 ₀ C |
| 5. Die Temperatur veränderte sich langsam (im Berlauf | | |
| einer Stunde) von | 0° auf 10° C | 20° auf 10° C |

Das Ergebnis einiger bieser Versuche veranschaulicht die Tabelle auf Seite 442.

Man ersieht hieraus, daß weder die plötliche Abkühlung noch die Erwärmung um 20° C kaum einen merklichen Schaben verursacht hat. Selbst für die Regenbogenforellen im Alter von 42 Tagen, die an und für sich eine große Sterblichkeit zeigen, weichen die Versuchsfische nicht viel von dem Kontrollmaterial ab. Die gestorbenen Fische zeigten übrigens niemals Veränderungen der Haut und ihr Tod ist daher wohl sicher auf andere Ursachen als die Temperaturänderung zurückzuführen. Schlichslich sei noch erwähnt, daß die Brut einem doppesten Verssuch unterworfen wurde, bei welchem die Temperatur schnell von 0° auf 20° C stieg und balb darauf wieder schnell von 20° auf 0° C sies. Auch hierbei wurden keine merklichen Verluste beobachtet.

Aus diesen sehr interessanten Versuchen scheint also hervorzugehen, daß die Salmoniden gegen plöhliche Temperaturänderungen des Wassers unempfindlich sind, wenigstens vom Siab bis zum Ende ihres ersten Lebensjahres hin. Weitere Versuche, in größerem Maßstade ausgeführt, müssen diese Verhältnisse noch sicher stellen bevor man für die Praxis Schlußsfolgerungen aus denselben ziehen kann.

¹⁾ Comptes rendus des séances de la Société de Biologie 1908, p. 259.

| Fischart | | Atter Tagen 1) | Agen 1) | Dauer des Experimentes in Tagen | Sterblichfeit beim plöglichen Uebergang | | | Kontroll= Material | |
|-------------------|---|-------------------|---------|---------------------------------------|---|-----|------|-----------------------|--------------|
| | | ij. | | | 3ahi | 0/0 | 3ahi | 0,0 | 0/0 |
| Bachforelle | Brut, die soeben ihren Dottersack resorbiert hatte | 29 | 20 | 21 | 0 | 0 | 2 | 10. | 9.25 12*) |
| Bachforelle | Setzlinge von 7—8 cm Länge | 369 | 10 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | • 0*) |
| Regenbogenforelle | Unbefruchtete Gier | 19 | 20 | 21 | 1 | 5 | 2 | 10 | 5—15 |
| Regenbogenforelle | Brut noch mit dem Dotterfack | 10 | 100 | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6*) |
| Regenbogenforelle | Brut, Dottersack bereits resorbiert | 42 | 100 | 14 | 47 | 47 | 37 | 37 | 33*) |
| Bachsaibling | Brut, Dottersack bereits resorbiert | 69 | 20 | 21 | 1 | 5 | 7 | 35 | 10 – 20 |
| Bachsaibling | Brut, 5 cm lang | 140 | 100 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1) Das Alter der Gier wird vom Tage der Befruchtung, das Alter der Brut vom Tage des Ausschlüpfens gerechnet.

2) Die Brut schlüpfte sowohl bei den Versuchseiern als auch beim Kontrollmaterial

am 19. Tage aus.

*) Das Kontrollmaterial wurde teils den langsamen Temperaturschwankungen von 20° C auf 0° oder umgekehrt unterworfen, teils auf der gleichen Temperatur gehalten, aber denselben Handgriffen und Uebertragungen unterworfen wie das Bersuchsmaterial. Die auf letztere Weise behandelten Gier oder Brut sind in der Tabelle mit einem *) kenntlich gemacht.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Mitteilungen des Sächfischen Fischereivereins. Das Programm der in diesem Herbst in Bauben stattsindenden Besatzsischbörze und öffentlichen Berssammlung des Sächsischen Fischereivereins ist folgendes:

- 1. Freitag ben 6. November, abends, zwanglose Vereinigung der Fischzüchter ze. im Hotel (Bude.
- 2. Sonnabend den 7. November, vormittags 9-11 Uhr, Besatssich ber im großen Saal des Kotels Gube.
- 3. ½12 Uhr öffentliche Berjammlung von Fischereinteressenten im Hotel Gude. Tagessordung: a) Besprechung solgender drei Puntte: "Die diesjährige Karpsendörse in Cottbus, die Besahssischer in Bauhen, sowie das Fischjahr 1908." Berichterstatter: Herr Teichpächter W. K. s. e. Guttau i. S. "Besteht eine Gesährdung der deutschen Salmonidenzüchtereien durch dänische Einsuhr, wenn ja, kann etwas dagegen getan werden?" Berichterstatter: Herr Conze, Besiher des adligen Gutes Sarshusen in Holstein. "Fischausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Geschlichaft 1908 in Stuttgart und 1909 in Leipzig." Berichterstatter: Herr Graf Holzen dorf he ns dorf fe Dresden. b) Anträge aus der Mitte der Bersammlung, Aufnahme neuer Mitglieder, sowie Bezahlung der Mitgliederbeiträge für 1909. e) Mittags 1 Uhr gemeinsames Essen im Hotel Eude. Das Gedeck kostet M. 2.25. Die Teilnehmer werden gedeten, ihre Namen in die im Hotel ausgelegte Liste einzutragen.

Gleichzeitig gibt der Sächsische Fischereiverein bekannt, daß laut Beschluß seiner letzten Berwaltungsratssitzung und seiner Generalversammlung weder im Jahre 1908 noch im Jahre 1909 Fisch ausstellungen abgehalten werden.

Ein Fischereikursus an der Forstakademie zu Tharandt findet im Herbst d. F. nicht statt. Die Abhaltung des seitens des Deutschen Fischereivereins in diesem Herbst für Bauten in Aussicht genommenen Kursus für vorgeschrittene Teich wirte muß seider verschoben werden. Hossentlich kann der geplante Kurs im nächsten Jahre abgehalten werden.

Fischereilehrfurs in Böhmen. In Trautenau wird auf Beran-lassung der Deutschen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen der Geschäftsstührer des Berbandes der deutschen Fischereivereine Böhmens, Prosessor Wenzel How workas Kaaden einen Fischereilehrkurs abhalten. Dieser Kurs wird von Ende Oktober dis Anfang November stattsinden, und alle Interessenten, wie Fischzüchter, shändler, Fischereiberechtigte u. a., welche beabsichtigen an diesem Kurs teilzunehmen, werden aufgesordert, sich vorher schriftlich in der Ackerbauschule in Trautenau anzumelden.

Fischsterben in der Luhne. Durch Unachtsamkeit haben die Schafbesitzer den reichen Fischbestand der Luhne fast vollständig vernichtet. Sie schütteten nämlich, wie die "Leipziger Neuesten Nachrichten" melden, die Lufvollösungen, in denen die räudekranken Schafe gebadet wurden, in die Luhne und führten dadurch ein massenhaftes Absterben der Fische, hauptstächlich Forellen, herbei.

Fischsterben in der Rif. In der Riß wurde, wie das "Stuttgarter Neue Tagblatt" melbet, gegen Witte September ein großes Fischsterben wahrgenommen, dessen Ursache in der Entserung einer Rotgerbergrube ermittelt wurde. Im Mühlbach wie in der Rißschwammen die toten Fische zu Hunderten dahin.

Arebspest in Schweden. Unter den Krebsen des Helmarsees in Ostschweden ist, wie die "Deutsche Fischerei-Zeitung" mitteilt, eine schwere und ansteckende Krankheit ausgebrechen, die sich auch schon auf Teile des Mälarsees ausgebreitet hat. Der Fischereintendant Dr Tr p v v m mahnt zur äußersten Borsicht, damit die Krankheit nicht durch Krebsversand oder Benutzung der insizierten Fanggeräte weiterverschleppt wird.

Tierschut und Abwässer. Wie die "Deutsche Fischereizeitung" melbet, nimmt sich neuerdings auch der Tierschutz der Abwässerfrage an. So wurde auf dem 32. Bersbandstage der Schleswig-Holsteinischen Tierschutzereine in Altona am 23. August folgender Antrag angenommen: "Der Berband Schleswig-Holsteinischer Tierschutzereine wolle geeignete Schritte unternehmen, daß dem stark überhandnehmenden, durch giftige Fabrikabwässer verursachten und mit großen Qualen verbundenen Hinsterben der Fische in den Binnengewässern Einhalt getan werde."

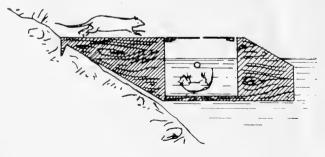
Königlich Prenkisches Institut für Vinnensischerei. Das neue Institut für Binnensischerei in Friedrichshagen bei Berlin wurde am 3. Oktober eröffnet. Die Leitung desselben liegt in den händen des bekannten Ichthyologen Prosessor P. Schiemen 3.

Preisansschreiben des Dentschen Seefischereivereins. Um die deutsche Motorindustrie zu veranlassen in verstärktem Maße als bisher ihre Kräfte der Herstellung eines für die Seefischerei brauchbaren Motors zuzuwenden und damit eine Versorgung der deutschen Seefischer mit Motoren deutschen Seefischerein veranlaßt, ein Preisausschreiben für Motore zu erlassen und in diese zugleich auch ein weiteres wichtiges Hismittel, die Winde, einzuschließen.

Die Preise sind folgende: a) Für die besten ausgeführten Motoren mit Zubehör. Klasse 1. Für kleine Motoren von 4 bis 10 Bremspferdestärken: 1. Preis M. 10 000.—, 2. Preis M. 6000.—, 3. Preis M. 2000.—. Klasse 2. Für große Motoren von 20 bis 30 Bremspferdestärken: 1. Preis M. 20 000.—, 2. Preis M. 10 000.—. b) Für die besten ausgeführten Winden. 1. Preis M. 2000.—, 2. Preis M. 1000.—.

Zur Durchführung des Wettbewerbes wird der Deutsche Seefischereiverein, was Information über Fischereibetriebe und Bereitstellung von Fahrzeugen für den Eindau der Motoren anbetrifft, den sich beteiligenden Interessenten seine Unterstützung in weitestem Umfange gewähren. Die Bedingungen dieses Preisausschreibens sind zu beziehen durch die Geschäftsstelle des Deutschen Seesischen durch die Geschäftsstelle des Deutschen Seesischereivereins, Berlin NW. 6, Luisenstraße 33/34.

Ilferfalle. Nachdem wir in unserer letzten Nummer die im Wasser frei stehende Wasserrattenfalle besprochen haben, möchten wir heute unseren Lesern eine andere Form derselben und zwar als Usersalle vor Augen führen. Das Prinzip dieser Falle beruht auf der Gewohnheit der zu fangenden Fischräuber, vor Durchschwimmen eines Baches, Teiches usw. mehrere Male am User entlang zu laufen, um den schmalsten Uebergang zu erproben, oder aus reiner Neugierbe oder auch



Uferfalle.

aus Nahrungstrieb, benn das User ist ein allezeit gedeckter Tisch. Aus diesem Grunde ist die Falle so gebaut, daß sie in einfachster Weise am User aufgestellt werden, auch mit der einen Seite in das Wasser werden kann. Auch diese Falle ist von der Firma: De ut sich e Fag d (Inhaber Martin Becker) in Berlin, Invalidenstraße 111, zu beziehen. Der Preis derselben beträgt für Tiere bis zur Eröße eines Marders M. 8.—.

Der Lachsfang in ber Weichsel im Jahre 1907. Nach den Mitteilungen der Kgl. Weichselftrombaudirektion sind im Jahre 1907, soweit bekannt, in der Weichsel oberhalb des Danziger Hauptes gesangen worden:

Das Durchschmittsgewicht betrug bemnach 3,9 kg. Aus ben Nebengewässern ber Weichsel liegen keine bestimmten Beobachtungen über ben Lachsaufstieg vor.

Aus dem Jahresbericht der Direktion der Finanzen des Kantons Zürich pro 1907. Dem Jahresbericht der Direktion der Finanzen des Kantons Jürich entnehmen wir nach der schweizerischen Fischereizeitung solgende interessante Daten: Zussolge Ablauses der Pachtverträge gelangten im Perbst des Berichtsjahres die Fischereizeitung Baben seine in der Stromkänge mit den zürcherischen Fischenzen zusammengrenzenden Fischerzogtum Baden seine in der Stromkänge mit den zürcherischen Fischenzen zusammengrenzenden Fischereirechte zu versteigern. Im Interesse der Beibehaltung möglichst einheitlicher Verhältnisse wurden die Fischereien beiber Staaten, soweit zürcherische Ingschische Grenzgebiet in Frage kam, gleichzeitig und im Einvernehmen der beiderseitigen Behörden zur Steigerung gebracht. Die zehn Pachtstrecken, in welche die zürcherische Kheinhälfte eingeteilt ist, warf eine Züssbetressein von 2390 Francs pro Jahr ab; vom 1. Januar 1908 an wird der Pachtvertrag die Summe von 3956 Francs erreichen. Die Totaleinnahme des Staates an Patentgebühren für den Zürichsseund Füchzinsen für die übrigen Fischereigewässer bezissert sich auf 29 074 Francs. Der Lachssang im Rhein siel ergiebig aus. Mit 870 Stück im Gesamtgewichte von 4796 kg übersteigt er die Ergebnisse der Letzten Jahre erheblich.

Private Fischereirechte bestehen im Kanton Zürich nur noch in verhältnismäßig geringer Zahl meist zwischen staatlichen Revieren. Es kommt vor, daß solches Sigentum örtlich nicht ausgeschieden ist. Dieser Umstand und die Erfahrung, daß eine Kontrolle darüber nicht leicht möglich ist, ob in die Privatsischenzen ebenfalls Jungsische eingesetzt werden, was bei den staat-

lichen Revieren alljährlich auf Kosten der Pächter geschieht, bildet die Ursache häufiger Klagen der staatlichen Pächter wegen Beeinträchtigung ihrer Interessen. Der Staat benützte deshalb die Gelegenheiten, Privatsischenzen zu günstigen Bedingungen zu erwerben, um so eher, als erssahrungsgemäß die Kaufsummen sich aus der Revierverpachtung nicht nur angemessen verzinsen, sondern auch amortisieren.

Begen Schädigung der Fischerei durch Verunreinigung der Gewässen mußten in drei Fällen gegen Kabrikvorsteher Bußen in der Höhe von 250 Francs verhängt werden.

Die Resultate der Erbrütung von Jungsischen in den staatlichen Fischzuchtanstalten Dachsen, Wangen und Sihlwald während der Betriebsperiode 1907/08 sind folgende: Jungbrut: 3 972 400, Sömmerlinge: 3080. In die Gewässer wurden im Lauf des Berichtsjahres ausgesetzt: Lachse: 1 010 000, Lachsbastarde: 33 000, Fluß- und Bachsorellen: 542 480, Seeforellen: 160 000, Aeschen: 120 000, Felchen: 2 100 000, Aale: 10 000; insgesamt 3 975 480.

Patenterteilungen: Klasse 45k. 202 091. Borrichtung zum Bertilgen von Ratten, Mäusen u. dgl. mittels elektrischen Stromes. Albert Florentin Edler v. Biederheim und M. & A. Grohmann, Wien; Bertreter: E. v. Rießen, Patentanwalt, Berlin W. 15. 14. Juli 1907. B. 47 007. Für diese Anmeldung ist bei der Prüfung gemäß dem Uebereinkommen mit Desterreich-Ungarn vom 6. Dezember 1891 die Priorität auf Erund der Anmeldung in Desterreich vom 28. März 1906 anerkannt.

Nasse 45k. 202 198. Bippenfalle mit seitlichem Eingang. Frank H. Newlove, Corning, Kansas, und Billiam E. Newlove, St. Joseph, Miss., B. St. A.; Bertreter: A. Elsiot, Dr. M. Lilien felb und B. Wasser mann, Patentanwälte, Berlin SW. 48. 16. Februar 1908. N. 9619. Für diese Anmelbung ist bei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität auf Erund der Anmelbung in den Bereinigten Staaten von Amerika vom 16. Februar 1907 anerkannt.

Patentanmelbung. Masse 45 k. L. 25 651. Insektenneh. Paul Lange thaler, Ulrichsberg, Desterreich; Bertreter: B. Bomborn, Patentanwalt, Berlin SW. 61. 25. Februar 1908.

Patentschau Zusammengestellt vom Patentbureau D. KRUEGER & Co., in DRESDEN. Koplen billigst. Auskunft frei.

Erteiltes Patent: Masses 1. 202 280. Borrichtung zum Reinigen und Entschuppen von Fischen. Hermann Kunbe, Bürgerwiesen b. Danzig. Ang. 11. März 1908.

Angemeldetes Patent: Klasse 45 h. M. 35 054. Apparat zum Sortieren von Wischen. Soseh Mesche et e. Bestbevern, Kreis Münster. Ang. 18 Mai 1908.

VII. Vereinsnachrichten. Kischereiverein Chiemsee.

Tagesordnung lautete: 1. Rechenschaftsbericht: 2. Befanntgabe der Besehungen im verklossenen Jahre; 3. Belchlußfassung über die Besehung im kommenden Jahre; 4. Einhebung der Jahreszahre; 3. Selalusialjung noer die Selegung im tommenden Jahre; 4. Eingebung der Jahres-beiträge; 5. Aufnahme neuer Mitglieder; 6. Bünsche und Anträge. Nach dem Nechenschafts-berichte betrugen die Einnahmen M. 170.—, die Ausgaben M. 133.30. Aus der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landessischereivereins in Starnberg wurden im abgelausenen Geschäftsiahre eingesett 1800 Forellenbarsche, 1065 Zanderjährlinge, 500 Seesaiblingjährlinge, 500 Bachsaibling-jährlinge und 5000 Seesaiblingbrut. Aus Angelkarten wurde von den Fischern ein Teilbetrag von M. 250. - jur Besetzung abgegeben. Der Berein hat jurgeit 68 Mitglieder, an welche auch im kommenden Jahre bestes Besatmaterial, soweit solches dem Bereine zur Berfügung steht, zu Borzugspreisen abgegeben werden wird. Die Herren Dr Surbect und Dr Maier gaben dann bei der nun folgenden überaus regen Diskussion den verschiedenen Fragestellern in dankenswertester Weise Aufschläfte, Aufklärung und Ratschläge. Ganz besonders wurde von den genannten Herren die Krebsfrage einer eingehenden Wirdigung unterzogen. Jum Schlusse wurden die Geschäftsbücher zur allgemeinen Einsicht aufgelegt und alsdann die Decharge erteilt. Ein gemeinsames Mittagsmahl im altrenommierten Gasthause bildete den Abschluß der Feier.

Rheinischer Kischereiverein.

Der Verein trat mit der gleichen Mitaliederzahl wie im Vorjahre in das Berichtsjahr Infolge der erfreulicherweise wieder gemährten Beihilfen des Königl. Landw. der Provinzialverwaltung und des Deutschen Fischereivereins belief sich die Ginnahme des Vereins auf Mt. 6951.67. Sie wurde für verschiedene Zwecke der Fischerei verbraucht, dis auf einen Bestand von Mt. 357.86, welcher aber zur Bestiedigung zahlreicher Wünsche bereits vergeben ist. Die Hälfte des Beitrages des Deutschen Fischerei vereins wurde direkt dem Fischschutzverein Cöln abgetreten. Gern würde der Verein alle Buniche auf Beihilfe und Unterstützung erfüllen, wenn mehr Mittel vorhanden waren.

Der Verein hat seit etwa Neujahr nach dem Vorgang anderer großen Fischereivereine Der Bereitt hat seite kind keitalt nach dem Vorgang anderer geben Flagereibereite Bewilligung von Otterprämien eingestellt. Infolge des hohen Preises, welcher jetzt für den Pelz bezahlt wird (15—25 Mt. für den rohen Pelz), ist es ein so einträgliches Geschäft, einen Otter zu fangen, daß die Vereine die früher für solche Prämien ausgegebenen Gelder jetzt zu anderen Zwecken verwenden können. Auch Reiherprämien hat der Rheinische Fischereis verein seit Neugahr nicht mehr gegeben.

An eine größere Anzahl von Personen wurden für erfolgreiche Anzeigen von Fischerenstelliste kreislisten konstillisten der K

frevlern Prämien bewilligt. Bu beklagen ist es, daß manche Amtsgerichte fo geringe Strafen, von 2 und 3 Mark, verhängen, welche nach allen Erfahrungen wenig ober gar nichts nugen. Der Berein möchte daher allen seinen Mitgliedern empfehlen, möglichst die betr. Bürgermeister zu bitten, mit Polizeistrafen vorzugehen, diese aber nicht zu niedrig, nicht unter 10 Mark

zu bemeffen.

Borträge über Fischzucht wurden zunächst von dem Schriftführer Professor Huppert an vorläge uber Fischtigungt wirden zunächt von dem Schriftigurer projessor zu har perk under Königl. Landw. Akfademie Poppelsdorf als regelrechtes Kolleg gehalten und von vielen kudierenden Landwirten besucht. Zweitens gingen dem Vorstande, wie immer, aus allen Teisen der Provinz zahlreiche Anfragen um Kat bei Anlage von Teichen und Besehung dersselben, sowie bei Bevölserung von Bächen zu. Alle diese Anfragen wurden von dem Schriftschrer, welcher auf Grund langjähriger, dienstlicher Tätigkeit die Provinz genau kennt, meist schriftlich erledigt. Trittens ist hier zu bemerken, daß auch die Tätigkeit des Wanderlehrers Schumacher zur Geltung kam. Auf Wunsch und Antrag würde der Verein denselben nach Orten, wo angeschlossenen Kreisvereine bestehen, auf Kollen des Hauptvereins häusigeruntkonden wend die Angelen den Vereinschreiber auch Vereinschreiber gehaben wird. entsenden, wenn die Gewähr eines größeren Zuhörertreifes- geboten wird. In früheren Jahren haben derartige Borträge viel Erfolg gehabt, wenn sie auf Versammlungen der landwirtschaftlichen Lokalabteilungen gehalten wurden.

Die Beihilfen für Fischzucht, welche fich im Berichtsjahre auf Mt. 1225.25 beliefen, verteilen sich, wie früher, auf die Unlage von Teichen, Brutanstalten, Brutapparate und die

Zuwendung von Salmonideneiern und Brut, wie von Karpfensetzlingen.

Westdeutscher Kischereiverband.

Generalversammlung des Westbeutschen Fischereiverbandes am 5. September 1908. Die Leitung des Westbeutschen Fischereiverbandes hatte die dies-

jährige (24.) Generalversammlung nach Meiningen i. Th. einberufen.

Auf der zahlreich besuchten Bereinigung waren mehrere Agl. Regierungen, sowie der Deutsche Anglerbund, die Landwirtschaftskammer der Provinz Hannover, die Fischereidirektion zu Hamburg, die Fischereikommission des Senats zu Bremen, ebenso mehrere Fischereivereine ver-treten, auch waren die Oberfischmeister der Provinzen Rheinland, Sachsen und Hessen-Nassau anwesend.

Nachdem der Berbandsvorsitzende, Amtsgerichtsrat Adictes, die Bersammlung eröffnet hatte, wurde dieselbe zunächst von dem Bertreter der Herzoglichen Regierung, Sr. Erzellenz herrn Geheimen Staatsrat Sch aller und danach von dem Herrn Oberbürgermeister Schöler namens der Stadt Meiningen begrüßt. Beide Herren hoben in ihren Begrüßungsansprachen die große Bedeutung hervor, welche der Berband in seinen, auf eine billige Boltsernährung ge-

richteten Bestrebungen besitze und wünschten auch der heutigen Tagung den besten Ersolg.
Sodann trat man in die Tagesordnung ein und erstättete der Hert Vorsitzende einen kurzen Fahresbericht, aus welchem zu erwähnen bleibt, daß der Sport-Anglerverein Hannover dem Berbande als jungftes Mitglied beigetreten ift und daß die dem Berbande bewilligte Staatsbeihilfe für das laufende Jahr wiederum 900 M. beträgt. Mit der Krüfung der vorgelegten Jahresrechnung wurden die Herren Echeimräte v. Dit fur the Bielefeld und Erie pen kele Braunschweig beauftragt.

Einer Anbeimaabe des Herrn Professors Dr Meta er entsprechend, wählte die Versammlung bie herren Amisgerichtsrat Abides jum Borfigenben und Brofessor hupperg ju seinem Stellvertreter für das nächste Jahr durch Zuruf wieder. Beide nahmen unter Bezeugung ihres

Dankes für das Vertrauen die Wahl an.

Neber Nr. 2 ber Tagesordnung "Fischerei- und Basserrecht in Breugen und anderen beutschen Staaten" wurde von Herrn Regierungs- und Forstrat Ebert is Kassel ein längerer Vortrag gehalten, in welchem derselbe nicht nur die zurzeit vorliegenden (Vesehentwürse über die Abänderung bes Fischereigesetes und über bas Preußische Basierrecht eingehend behandelte, sondern fich dabei auch über die Frage der Reinhaltung der Gewässer ausführlich verbreitete. Der Referent bemerkte zunächst, dag ber neue Gesetzentwurf über das Bafferrecht keine Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewässer enthalte. Die Ausscheidung dieser Materie, welche in dem ursprünglichen Entwurfe vom Jahre 1894 enthalten gewesen sei, werde damit zu begründen verfucht, daß ingwijchen die allgemeine Berfügung ber Berren Minifter vom 20. Februar 1901 diesen Gegenstand geregelt habe.

Sowohl Bertreter der Industrie wie der Fischerei hätten aber den Wunsch ausgesprochen, daß die Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewässer in das Bassergeich aufgenommen werden möchten, weil troß der erwähnten Berfügung noch große Unklarheiten herrschten, weil diese Berfügung keine gesetliche Kraft besiße, weil die vorhandenen gesetlichen Bestimmungen nicht außreichten und weil diese Angelegenheit eine immer steigende Bedeutung gewinne.

Der Herr Referent teilte die wesentlichsten Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewäffer aus dem Entwurfe des Jahres 1894 mit und bemerkte dabei, daß von der im erften Baffergesetzentwurf beabsichtigten landesgesicklichen Regelung leiber bei bem neuen Entwurfe Abstand genommen werde, weil "wegen der Berschiedenartigkeit der örtlichen untschaftlichen Bershäftnisse innerhalb der Monarchie und selbst innerhalb einzelner Provinzen" erhebliche Bedenken bezüglich der Regelung der Abwässerfrage beständen. Man sei jeht dei der Staatsregierung der Meinung, daß es genüge, dem vorhandenen Uebelstände auf Erund der bestehenden Geschgebung (Felds und Forstpolizeigeset § 27, Fischereigeset vom 30. Mai 1874 §§ 43, 44 und 50, Gewerbeordnung § 16 ff., Reichsstrafgesethuch § 306, Allerhöchste Kabinettsordre vom 24. Febr. 1816, die Verhütung der Verunreinigung der schiffs und flößbaren Flüsse und Kanäle betr. und Weset über die Benützung der Privatslüsse vom 28. Februar 1843, § § 3 und 6) entgegenzutreten und diese nötigenfalls durch Revision der bestehenden Polizeiverordnungen zu ergänzen. Der Reserent wandte sich dann der von dem Herrn Minister für Landwirtschaft, Domanen und Forsten und des Junern erlassenen Anleitung zur Reinhaltung der Gemässer vom 20. Februar 1901 gu, indem er die danach zu berücksichtigenden Berhältnisse und einzelnen Gesichtspunkte einer eingehenden Beleuchtung unterzog. Benn auch hin und wieder Stimmen sich vernehmen ließen, welche eine Regelung der Abwässerfrage nicht für angebracht hielten, weil die ganze Frage noch nicht genügend geklärt sei, so könne aus diesen vereinzelten Ansichten doch kein Grund hergeleitet werden, die so wünschenswerte geschliche Regelung noch weiter hinauszuschieben. Die ge-waltigen Fortschritte, welche die Industrie in der neuesten Zeit gemacht habe, berührten immer mehr bas wasserwirtschaftliche Gebiet. Ginerseits nehme die Ableitung der Abwässer ber Kabriken und Bergwerke in Die Bafferläufe einen immer größeren Umfang au, wobei die vielfach fich entgegenstehenden Interessen der Hygiene, Industrie, Landwirtschaft und der Fischerei die sorgfältigsten Abwägungen bedürften. Auf der anderen Seite sei die Ausnutung der billigen Bafferkraft in der verschiedenartigsten Gestalt immer mehr in den Bordergrund getreten. Fischerei leibe unter diesem Zustande am meisten und ihr Schutz sei durch die derzeit makgebenben, nicht erschöpfenden und zu wenig klaren Bestimmungen nicht in genügender Beise gewähr-Es fehle noch an einer ständigen Kontrolle der durch Verunreinigung gefährdeten Gewässer durch unabhängige, für diesen Zweck besonders geschulte (biologisch und chemisch ausgesbildete) sachverständige Staatsbeamte. Solche Beamtenstellen müßten durch das Wassergeiet geschaffen werden. Dag eine gesethliche Regelung ber Abwälserfrage zurzeit wohl möglich sei, beweise das Bayerische Wasserseit vom 23. März 1907, in welchem diese Materie eine zweck-mäßige Regelung ersahren hat. Der Herrent teilte die Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewässer im Abschnitt III dieses Gesches sowie die Vorschriften der Allerhöchsten Verordnung vom 23. März 1907 zur Ausführung dieses Gesetzs näher mit und äußerte sich dann dahin, daß da durch alle diese zweckmäßigen Bestimmungen das bayerische Gesetz zuwege gebracht habe, die industriellen und sischereischen Interessen in harmonischer Weise zu wahren. Die bayerische Staatsregierung habe sich in weiser Voraussicht auf die kommenden Zeiten die Neinhaltung der Gewässer besonders angelegen sein lassen, weil die Industrie in erster Linie das lebhafteste Interesse an einem reinen Wasser habe und weil ferner die Fürsorge für das Gemeinwohl, die Rückst auf die hygienischen Zustände und die Notwendigkeit einer einwandfreien Wasserverforgung für bas gesamte Land die Reinhaltung bes fliegenden Wassers bringend erforberlich Hus biesen Gründen musse man es für durchaus notwendig halten, daß die Abwässer frage auch in dem preußischen Gesetze ihre Regelung finde, und dem wiederholt geäußerten Wunsche Ausdruck geben, daß der vorliegende Gesetzentwurf in dieser Richtung noch eine Ergänzung er-

fahren möchte. (Beifall.) Der Herr Borsigende brachte hierauf die von der Gesetztommission des Westbeutschen Kilchereiverbandes zu dem Entwurf des Breußischen Wassergesetz in einer zu Hannover abge-

haltenen Situng gefagten Beschlüsse zur Verlefung.

Nach kurzer Debatte, an welcher sich noch die Herren Geheimer Regierungsrat Dr F e d erath, Regierungs- und Forstrat Elze, Fischereibirektor Lübbert und Meliorations-Bau-inspektor Mierau beteiligten, gelangte einstimmig eine Resolution zur Annahme, dahin zu wirken, bag ber Gesesentwurf über bas Breußische Wasserrecht im Sinne ber in Sannover gefaßten Beschlüsse und des baherischen Gesetes vom 23. März 1907 erweitert und erganzt werde.

Hiernächst erläuterte Herr Ral. Baurat Coutan - Wilmersborf bas Projekt einer Schiffbarmachung der Werra von Berleshausen bis Münden unter Benutung verschiebener Uebersichtsplane und Profilzeichnungen, welche zur Veranschaulichung ausgelegt waren. Der Verein für die Schiffbarmachung der Werra habe es sich zur Aufgabe gemacht, die Werra auf der genannten Strecke für die Großschiffahrt nutbar zu machen. Zur Erreichung dieses Zweckes sei eine Fahr-tiese von 1,5 bis 2 m und eine Sohlenbreite von 20 bis 30 m ersorderlich. Durch eine Regulierung der Werra sei eine Erreichung dieser Abmessungen nicht möglich, dieselben könnten vielmehr nur auf dem Wege einer Kanalisierung erreicht werden. Eine Schiffbarmachung durch Hebewerke erscheine nicht ausführbar, es müsse deshalb der Flußlauf unter Begradigung der vorhandenen Krümmungen benutzt und müßten außerdem eine Anzahl neuer Schleusen und Wehre errichtet Krümmungen benuft und müßten außerdem eine Anzahl neuer Schleusen und Wehre errichtet werden. Der Fluß habe von Werseshausen bis Münden eine Länge von 195 km und ein Gefälle von 132 m. Auf der genannten Strecke seien 23 Stauanlagen vorhanden; die Wassersührung betrage 5500 qkm. Der Wasserbedarf für die Zwecke der Schiffahrt sei nicht sehr erheblich, die Wasserstrung lasse sich auch ohne künstliche Mittel ermöglichen. Es würde im Interesse der Schiffahrt liegen, das Wasser an wenigen Stellen zu konzentrieren, dem ständen aber die Interesse der Landwirtschaft entgegen und erscheine deshalb die Errichtung von 46 neuen Schleusen notwendig. Dadurch schaffe man 28 neue Kraftwerke und mache 11 000 Pferdeskröße nukhar. Die Schleusen würden is nach den verschiedenen Schleusen würden wirden der der Verschleusen schleusen wirden der Verschleusen schleusen werder der Verschleusen zu der Verschleusen würden der verschiedenen Schleusen wirden der Verschleusen zu der Verschleusen von der Verschleusen zu der Verschleusen der Verschleusen zu der Verschleusen der Ver frafte nutbar. Die Schleusen wurden je nach den verschiedenen örtlichen Berhaltniffen verschiedenartig ausgeführt werden muffen. Die Herstellung eines Leinpfades erscheine unter den vorliegenden Verhältnissen ausgeschlossen und müsse daher der Betrieb durch Schlepper bes werkstelligt werden. Was die Kossen aulange, so seien sie zu 39 Millionen Mark veranschlagt; dazu kämen noch 7 Millionen Mark sür die anzulegenden Kraftwerke, so daß auf den Kilometer 215 000 M. entfallen würden. Das Gebiet der Verra enthalte über 20 Täler, von welchen etwa bie Hälfte gur Unlage von Talsperren geeignet erscheinen. Das Projekt lasse fich nur dann seiner Berwirklichung entgegenführen, wenn der preußische Staat die Rolle des Bauherrn übernehme. Dahin zu wirken muffe die Aufgabe aller beteiligten Kreise sein.

Der Herr Vorsigende bezeugte dem Redner seinen Dank für die gegebene Erläuterung und bemerkte zur Aummer der Tagesordnung: "Weserwehre" auf eine Anfrage aus der Versamm-lung, daß dem Vernehmen nach die beiden Lachsfischereien zu Hameln vom Fiskus angekauft worben feien und man hoffen durfe, daß derselbe bemnächst die gesamten Lachsfischereien in

der Weser übernehmen werde.

herr Geheimrat Professor Dr Metger teilte mit, daß nach den von ihm veranlaßten Berechnungen sich die gesamten Kosten für die Ablösung der Fischereien auf 500 000 M. stellen würden. Der Fistus könne dieses Kapital unbedenklich auswenden, denn es werde sich unter der Boraussetzung, daß Preußen und Bremen sich über den Lachsfang auf ihren Gebieten einigten und denselben auf gemeinsame Kosten betreiben ließen, ganz gut verzinsen. In einer Besprechung über den Bezug von Aalbrut aus England gab sodann Herr Fischereis

direktor Q ü b b e r t = Hamburg nahere Auskunft über den Bezug und Berfand im vorigen

Jahre.

Herr Bauinspektor Mierau empsahl, mit dem Bezuge von Aalbrut durch Herrn Lübbert sortzusahren und zugleich den Bersuch, Aalbrut auch von der französischen Küste zu erlangen, zu unternehmen.

Die Herren Geheimrat Dr Feberath, Forstrat Cberts und Forstrat Elze rebeten ebenfalls bem weiteren Bezuge von Alalbrut bas Wort und wurde hierauf ein dahingehender

Beschluß gefaßt.

Beim Kapitel "Reiherplage" wurde von verschiedenen Seiten der Bunsch laut, Die Fischereivereine möchten die Zahlung der Prämien für getötete Reiher und Ottern als nutlos einstellen. Demgegenüber wurde von herrn Forstrat Cberts darauf hingewiesen, daß diese Bahlung auf ministerieller Anordnung beruhe und daher ohne Zustimmung des herrn Ministers nicht eingestellt werden könne. Herr Forstrat Elze bat, nur da mit einer Bertilgung der Reiher vorzugehen, wo dieselben der Fischere im irklich Schaben zusügten, aber nicht die Reiher bis zu ihrer gänzlichen Ausrottung abzuschießen.

Sodann legte Herr Meliorations-Bauinspektor Mierau-Magdeburg eine von ihm angefertigte Fischereikarte für die Proving Sachsen, das Herzogtum Anhalt und die angrenzens ben Staaten (4 Blatt, Magstab 1: 200,000) mit bem Bemerken vor, bag bieselbe gum Preise

von M. 1.50 an die Vereinsmitglieder abgegeben werde. Herr Mierau gab über das von ihm bei Anfertigung der Karte beobachtete Berfahren nähere Auskunft und empfahl den Fischereis pereinen, auf die Anfertigung folder Karten für ihre Begirke Bebacht zu nehmen, bann werbe vereinen, auf die Anfertigung solder Narten für ihre Bezirke Bedach zu nehmen, dann werde man mit der Zeit zu einer einheitlichen Fischereikarte für ganz Nordbeutschland gelangen. Auf Erund des gesammelten Materials sind auf der Mierauschen Narte durch verschiedene Zeichen und Farben u. a. kenntlich gemacht: die Fischöffe, die Aalleiter, besetzte Fischteiche, Fischzucht-anstalten, Bruthäuser, Schonvereine, die Regionen von Forellen, Aeschen, Barben usw., die Frühzighrs- und Winterschonzeiten, die Aufstiege der Wandersische (Lachs, Stör, Schnäpel, Schollen). Außerdem gewährt die Karte eine Nedersicht über noch andere, für die Fischerei wichtige Verhältnisse.

Die Versammlung nahm mit Interesse von der Fischereikarte Kenntnis und wurde Herr Mierau gebeten, sein Augenmerk auf eine Vervollständigung derselben zu richten. Schließlich wurde von Herrn Geheimen Baurat Dölls Meh dem Westbeutschen Fischereis verbande zur Erwägung verstellt, auf welche Weise durch Einwirkung auf die einzelnen Vereine Erhebungen über den Wert der deutschen Binnensischerei angestellt und eine tunlichst zuberlässige Uebersicht über diesen Wert beschafft werden können.

Nachbem sich die Herren Geheimer Baurat Treplin, Forstrat Elze und Kaufmann Hohm ann geäußert hatten, wurde beschlossen, auf den Gegenstand im nächsten Jahre zurück-

autommen.

Hiermit war die Versammlung beendigt. An dieselbe schloß sich, nachdem inzwischen eine photographische Aufnahme der Teilnehmer stattgefunden, ein gemeinsames Mittagsmahl im Schützenhause, bei welchem Erzellenz Schaller den Toast auf Se. Majestät den Kaiser und den Herzog von Sachsen-Meiningen ausbrachte.

Am 6. September wurde ein Ausflug mit der Bahn nach dem reigend belegenen Bad

Liebenstein und eine Besichtigung des Schlosses Altenstein unternommen.

Man trennte sich mit dem Gefühle allgemeiner Befriedigung über die Meininger Generalversammlung und wünschte sich ein "Fröhliches Wiedersehen" im nächsten Jahre in Samburg.

VIII. Personal-Notiz.

Dem um die Hebung der Schlesischen Fischzucht hochverdienten Professor Dr. Hulwa in Breslau ist der Kronenorden 3. Klasse verliehen worden.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 34. Berrn R. in B. Genügt es, zur Bertilgung ber Bafferpeft (Elodea canadensis), bie einen Quellteich vollständig durchwuchert hat, diesen den Winter über troden zu legen und nach möglichst gründlicher Entfernung des Unkrautes zu kalken ober gibt es ein wirksameres Mittel?

Antwort: Gin wirksameres Mittel dur Bertisgung ber Wasserpest als das Ralken ift uns nicht bekannt. Da die Wasserpest sowohl gegen Kalkmangel als auch gegen Kalküberschuß sehr empfindlich ist, so läßt in der Regel ihr intensives Wachstum nach einigen Jahren nach, sobald der Kalkvorrat im Teichboden abgenommen hat, andererseits ist sie dadurch zu vernichten, daß man den trodengelegten Teichboden stark mit Kalkmilch übergießt und längere Zeit unbespannt läßt.

x. Literatur.

Fischereigeset für das Königreich Bahern. Berlag: Süddeutscher Zeitschriften-Verlag. München 31. Preis 70 Pf. — In der vom genannten Verlag herausgegebenen Sammlung "Bayerische Landesgesetz" ist soeben das mit dem I. April 1909 in Kraft tretende Fischereigeset erschienen. Einem kurzen Inhaltsverzeichnis folgt der Wortlaut des Gesetzes, dem sich einige Ansmerkungen anschließen. Im Anhang solgen im Gesetzetzt diesenigen Bestimmungen von Reichszgesetzen, auf die im Text verwiesen worden ist und zwar aus dem Vürgerlichen Gesetzlich und aus ber Grundbuchordnung. Leider fehlt ein alphabetisches Sachregister, bas ben Gebrauch bes Buches wesentlich erleichtert hätte. Wenn auch der Preis ein geringer ist, so ist er doch in Aubetracht der recht mäßigen Aussührung der Broschüre, was Qualität des Papieres und Druck anbetrifft, verhältnismäßig hoch zu nennen.

Edftein, Professor Dr Karl. Der Kampf zwischen Mensch und Tier. Aus Natur und Geisteswelt. 18. Bändchen. 2. Auflage. Berlag B. E. Teubner, Leipzig. Preis gebunden M. 1.25.

Der auch unserem Leserkreis durch seine Arbeiten auf fischereilichem Gebiet bestens befannte Berfasser schilbert in dem vorliegenden Bändchen in großen Zügen den Kampf des Menschen

gegen die Schädlinge in Bald und Feld und gegen die Barafiten. Ein besonderes Kapitel ift den Feinden der Fischzucht gewidmet und in ihm das Vorgehen des Fischers und Fischzüchters gegen diese geschildert. Auch der zweiten Auslage werden der geschieft zusammengestellte Inhalt des Werkes und die anziehende Darstellungsweise viele neue Freunde erwerben. R.

Christian Brüning, **Taschenbuch für junge Aquarien= und Terrariensreunde.** Berlag für Naturkunde, Sprösser & Rögele, Stuttgart. Preis M. 1.20. Berfasser gibt in der vorliegenden Schrift den Anfängern in der Aquarien= und Terrarien= liebhaberei und insbesondere unferer Jugend, die fich burch die Liebe gur Ratur gur Beschäftigung mit der Tier- und Pflanzenwelt des Wassers hingezogen fühlt, eine kurze und gediegene Anleitung. Bon dem Standpunkte ausgehend, daß alle die Tiere und Pflanzen, die man felbst gefangen hat, viel mehr Freude bereiten, als die mit teurem Geld gefausten, enthält das Buch auch Anhaltspunkte über den Fang und den Fundort der besprochenen Arten. Der Inhalt des Werkes gliedert sich in folgende Abschnitte: 1. Allgemeines über das Aquarium (Der Behälter, Werkes gliedert sich in solgende Abschnitte: 1. Allgemeines über das Aquarium (Ver Behalter, die Füllung, Wasserwechsel und Reinigung, Zweck der Wasserpslanzen, Standort, Futter, Reinisgung der Scheiben, Algen usw.). 2. Das Gesellschaftsaquarium für Süßwasserschaftenzen, Schwimmpflanzen, Blütenkalender, Fische für das Gesellschaftsaquarium, Süßwasserschnecken). 3. Das Zuchtaquarium für Süßwasserschnecken). 3. Das Zuchtaquarium für Süßwasserschnecken. 4. Das Luchtschaftschen, Das heizbare Zuchtaquarium, Exotische Zierssichen, Das lebende Futter. 4. Das Luchtsaquarium (Einrichtung desselben, die Froschlurche, die Schwanzlurche, Fortpflanzungskalender). 5. Das Kleintieraquarium (Einrichtung und Bepflanzung, Die wichtigsten Bewohner). 6. Das Limmerterrarium (Vinrichtung Autter Die Luche im Ferrarium, Die Schildkröten Die Schlangen Zimmerterrarium (Einrichtung, Futter, Die Lurche im Terrarium, Die Schilbkröten, Die Schlangen, Die beutschen Eidechsen, Fortpklanzungstabelle). 7. Abhabetisches Sachregister. Beigeheftete Notizblätter bieten die Möglichkeit, das Buch auch gleichzeitig als Notizbuch zu verwenden.

Urno Rloeß, Die allgemeinen Sachen Luft und Baffer nach geltendem Rechte.

Berlag von Wilhelm Anapp in Halle a. S. 1907. Preis M. 3.60. Unter Berücksichtigung bes Gemeingebrauchs, der Rauchbekampfungs- und Abwässerfrage behandelt der Berfasser nach einem historischen Ueberblick die allgemeinen Sachen zunächst als Sachen im physikalischen und juristischen Sinne, indem er unter allgemeinen Sachen "jene förperlichen Stoffe, die der natürlichen Bestimmung gemäß dem allgemeinen Gebrauche aller Menschen gur Befriedigung ber Lebensbedurfnisse bienen", verfteht. Darauf werben bie allgemeinen Sachen als verkehrzunfähige Sachen besprochen, wobei die Entstehung, die Beendigung und der Inhalt der Berkehrsunfähigkeit erklärt wird. Der lette Teil handelt von den allsgemeinen Sachen als verkehrsfähige Sache. Auch hier wird zunächst die Entstehung, die Beendigung und der Inhalt der Berkehrsfähigkeit besprochen und dann schließlich die Anwends barkeit dinglichen Rechts auf dieselbe und des Rechtsschutes gegen widerrechtliche Handlungen erklärt. Richterlichen, Berwaltungs- und wasserbautechnischen Beamten dürste das Studium dieses Buches von Rugen sein.

Jagds, Forsts und Fischereisklender. Der Jagds, Forsts und Fischereisklereis italender für das Jahr 1909 ist soeben im Berlage von Ferd. Ashelm, Berlin N. 39, erschienen. Dieser bereits seit Jahren erscheinende Kalender ist in diesem Jahre neu bearbeitet worden und entshält Notizen und Orientierungen aus dem Gebiete der Jagds und Forstwissenschaft, Khnologie, Fischerei usw. Die Kalenderrückwände werden in verschiedenen, geschmackvollen Ausführungen geliefert. Jede Buch- oder Papierhandlung führt oder besorgt diese Kalender und gibt über bie Preise Auskunft.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 3. Oftober. (Amtlicher Marktbericht der ftädtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren der Woche genügend, heute ftark. Geschäft durchweg matt und ruhig. Preise wenig verändert, heute wenig befriedigend.

| Fifche (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | Fische | geräucherte | 2 |
|--------------------|----------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Hechte | 57 - 82 | 25-63 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | _ |
| Zander | 137 | 39-100 | Ruff. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 30 - 76 | 12-46 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 100-600 |
| Karpfen | 6069 | 5-60 | do. mittelgr | " Riste | |
| Karauschen | 7991 | - . | Bücklinge, Kieler . | " Wall | . — |
| Schleie | 80-141 | 75 | Dorsche | " Riste | |
| Bleie | - | 40 | Schellfisch | ,, ,, | 300 - 400 |
| Bunte Fische | 20 - 71 | 432 | Aale, große | " Pfund | 110—150 |
| Nale | 62 - 110 | 64 - 96 | Stör | " " | |
| Lachs | | 49—192 | Heringe | " Schock | 600-900 |

Bericht über ben Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit bam 22. Gebtember bis einschließlich 7. Oktober 1908 von Baul Melker.

Die Zufuhr in Karpfen war sehr reichlich und stand in keinem Berhältnis zu dem sehr mäßigen Konsum. Die Preise waren demzufolge außerordentlich gedrückt.

Schleie waren mäßig zugeführt und hielten die vorhergehenden Preise. Erstklassige Portionsfische vorübergehend knapp und stärker gefragt.

| portio | nopipaje | bothotty then the | ipp mio pintici | ge rug. | | | | |
|--------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|-----------------|------|--|
| Septen | | Rarpfen: p. 5 | | Oftobe | r | Rarpfen: | p. 5 | $0 \text{ kg} = \mathfrak{M}\mathfrak{t}.$ |
| 22. | lebend, | 50-70 er | . 70—75 | 3. | tot . | | | . 40-52 |
| 22. | ,, | 30-40 er | . 70—76 | 5. | lebend, | 40—50 er . | | 60-64 |
| 22. | , , ,,, | | . 70-74 | 5. | | 60-80 er . | | . 60 |
| 22. | tot". | | . 56 | 5 | tot arn | β | | . 43 |
| 23. | lebend. | 50—60 er | . 70 | 6. | lebend. | 40 - 50 er | | . 63-65 |
| 23. | ,, | 30-40 er | . 70 | 7 | | 40 50 er | | . 60-64 |
| 23. | | 60 er | . 70 | 7. | " | 30—35 er | | . 65—67 |
| 23. | tot ". | 50 er | . 54 | | | | | |
| 24. | lebend. | 50 er | . 66—70 | Septen | nver | Schleie: | р. ә | $0 \text{ kg} = \mathfrak{M} \mathfrak{t} \mathfrak{t}.$ |
| 24. | , ,,, | 30 - 40 er | . 68-74 | | lebend, | unsortiert | | . 116—128 |
| 24. | tot " . | | . 65 | 22. | " | flein | | . 136—140 |
| 25. | lebend. | 50 er | . 65—69 | 23. | | unsortiert | | . 113 |
| 25. | " | 20 er | . 71—78 | 23. | " | groß | | . 99—105 |
| 25. | . " | 60 er | 65-70 | 25. | " | flein | | . 126—140 |
| 25. | tot ". | | . 60-69 | 23. | tot . | | | , 63 |
| 26. | lebend. | 50 er | 65-69 | 24. | lebend, | unsortiert | | . 114—128 |
| 26. | ,, | 30-40 | . 68—75 | 24. | " | groß . | | 95 - 103 |
| 26. | " | | | 24. | | tlein | | . 121-140 |
| 26. | tot " . | | | 25. | " | unsortiert | | |
| 28. | lebend. | 50 er | | 25. | " | groß | | . 98—109 |
| 28. | ,, | | | 25. | | flein | | . 122—135 |
| 28. | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 60 er | . 63—69 | 26. | | unsortiert | | . 106—122 |
| 28. | tot " | | 47-50 | 26. | 11 | groß-mittel | | , 100—116 |
| 29. | lebend. | 50 er | 65 - 67 | 28. | " | unsortiert | | . 106 |
| 29. | | 50 er 60—80 er | 65-68 | 29. | " | groß | | . 102 |
| 29. | tot . | | . 53 | 29. | " | flein | | . 130—141 |
| 30. | lebend, | 50 er | . 64-67 | Oftobe | er | | | |
| 30. | | 80 er | 62 - 66 | | | unsortiert | | . 112 |
| 30. | - " | 60—80 er | . 62—69 | 2. | , | 1 | | |
| 30. | tot". | | . 46-55 | 2. | " | groß" | | . 103 |
| Oftob | | | | 3. | " | unsortiert | | 112-121 |
| | | 40-50 er | 65 | 3. | " | groß | | 97—108 |
| 1. | tesens | 60-80 er | . 6065 | 3. | " | tlein | | 140-141 |
| 1. | tot " | | 56 | 5. | " | unsortiert | | . 111 |
| 2. | | 40-50 er | 64-66 | 5. | | groß . | | . 49 |
| 2. | | .80 er | 60-64 | . 6. | " | groß unsortiert | | . 121 |
| 2. | tot" | | 50-60 | 6. | tot." or | oß | | . 100 |
| 3. | Tohonh | , 40—50 er | 64-65 | 7. | lebend. | unsortiert | | . 110-129 |
| | tenemo | 80 er | . 62-68 | 7. | tot | | | . 58 |
| Ο, | " | | . 02-00 | | | | | |

Junger Mann,

24 Jahr alt, ledig, gefund, sucht Stellung per sosort als Fischereigehilfe. Derselbe ist bereits 3 Jahre in der Salmonidenzucht tätig. Norddeutschland oder Schweiz bevorzugt. Offerten unter "Bachsaibling" an die Expedition d. Bl. erbeten.

Junger, fräftiger Mann

in Karpsen-, Forellen- und Landseefischerei absolut erfahren, sucht per sosort Stellung. Ansragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Bereins für Schles-wig-Holstein e. V. in Nortors erbeten. Gin erfahrener, verläßlicher, nüchterner

Fischmeister

mit Jagdtenntnissen sucht Stellung bei besicheidenen Ansprüchen. Antritt nach Wunsch. Off. unt. M. H. 100 an die Exp. d. Bl. exbeten.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Austalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bagern.



Karpfenbesatz.

Freiherrl. v. Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben 1sömmerige Karpfen der schnellwüchsigsten Rasse unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den

Unterzeichneten.

Bubner, Oberförster, Schlebusch bei Cöln a. Rhein.

Bu kaufen gesucht, lieferbar per Ende März 1909:

500 Stück Spiegelkarpfen galiz.

nn Ennn Dachfarallar

3000-5000 Bachforellen-Setzlinge

 $10-12~\mathrm{cm}$ lang, künstlich gefüttert, an Geestemünder Fischmehl gewöhnt.

Offerten an Alug. Stenner, Rulgheim (Rheinpfal3).

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschnendorf, Rassau Bes. Heine. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Setlingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Aischgründer einsömmerige Karpfen, ferngesunde reine Ware, liefert Anfang November oder Frühjahr

Seinrich Kropf, Fischereibesitzer, Bamberg, Schiffbauplat.

Bum fchnellen, bequemen Rullen ber

Fischtransportfässer

eignet sich am besten die in vielen Fischereien seit Jahren sich bestens bewährte

Pedalspritze.

Breistiften toftenfrei. Feinfte Empfehlungen. Albert Wilde, Maschinenfabr., Luckenwalde 2.

Fischzucht Hohenbuchen

Poppenbüttel bei Samburg.

Bur Herbstlieferung beste Setzlinae ber Bachsorelle, des Bachsaiblings und der Regenbogensorelle. Unfragen erbittet 28. Badefow.

Eisvögel,

frisch erlegt, faufe fortwährend. Offerten und Breis an

Edwin Steiger, München 38 Ferdinand-Mariajtraße 30.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmisch-fränkische Areuzung, 7—14 cm lang, und heurige **Schleien** hat preiswert für Herbste und Frühjahrslieferung abzugeben

D. Banerl, Großteichwirtschaft, Einberg, Bost Geisenfeld, Banern.

150,000 Regenbogen = Forellen = Seklinge und 5000 Bachsaiblinas & Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen-Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Beftf., Bahnftation Langenei.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Aleidungsstücken verarbeitet.

Münchener Lodenfahrik .Inh Ga Franko

Telegramm! Kießling, Schwaben

gibt ab um Plat zu gewinnen

50 000 Badsaiblinge

9—12 cm groß zu dem sehr billigen Preis von **1 ()** Pfg. pro Stück.

Gebr. Fischnetze

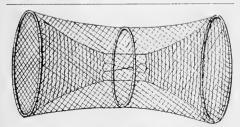
ca. 6×30 m; Maschenweite 29 mm, Mt. 18.—
per 50 kg = 500 qm. — 1 Probenets ca.
200 qm Mt. 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden 8. Nordsee.

Bachforellen

diedjährige, nicht gefütterte, für Bäche fehr geeignet, gibt preiswert ab

Fischzucht Sandau b. Landsberg a. L.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste Kostenlos. —

Plattenbrutapparate

(jederzeit z. entleeren u. z. kontrollieren). Kalif. Bruttröge, Filterkästen u. Pinzetten empfiehlt **Br. Kelgner, Etzdorf** b. Roßwein i. Sachf.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Ca. 50 Zentner 1 bis 1½ Pfd. schwere schnellwüchsige galizische Besakkarpfen

hat in Käufers Käffern abzugeben

Rentamt Lorzendorf

Roft n. Station Mettkau (Schlesien).

idnellwüdsige Spiegelfarpfen (einsömmrige).

Außerdem Laichfarpfen.

Offerten erbeten

Gebr. Albers, Eurslad 211 bei Bergedorf.

Großer Posten

Setzlinge

von Regenbogenforellen und Saiblingen

billigft abzugeben

Kischerei=Verein in Lemgo.

Auf der Münchener Sportaus" stellung 1899 prämiierte, bis jeht in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

- Nataloge gratis und franto.

Beiher - Berkauf.

In herrlicher Lage, unweit München, sind 15 Tagw. Teiche in hoher Kultur mit Blockhütte auf Grund nachweislich 15% Rente verkäuflich.

Off. u. S. W. 183 an die Exped. erbeten.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Illustr, Katalog gratis.

Regenbogenforellen, anschnellwüchsiger gefüttert, fraftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Kijdzudianstalt Alblers & Kn. (3. m. b. S.

Akenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, mit 1-4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Regenbogen - Sorellen - Seklinge zu haben

Eduardstift Helenenberg (Trier).

Spiedelkarpfen-Setzlinge

Grosse Quantitäten Galizier imes Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

bei Kempten, Allgäu.

Mnaebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Schluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Seglinge liefert billig in bester Qualität 28. Riggert, Fischzuchtanftalt, Billerbed-Sannover.

NB. Setzlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel fehr billig.

Zandersetzlinge

💉 einsömmerig 🐌

fönnen in diesem Monat bank der heurigen überaus reichen Ernte in großen Posten, freisbleibend, bei baldiger Bestellung noch abgegeben werden.

Bei größeren Posten Preisermäßigung.

Für Fischereivereine zc. selten günftige Gelegenheit aur Durchführung ausgiebiger Besehungen.

Fischzuchtanstalt des Bayer. Landes-Fischerei-Vereins.

Gefdäftsstelle: Prinz Ludwigstrasse 7/1V, München.

Herbst : Absischung

der Dr. Schillinger'ichen Sifdzuchtanftalt Henfahrn bei Freifing.

Besonderes Angebot:

50 000 Bachsaiblinge Setzlinge 50 000 Regenbogenforellen per Stüd 12 3, 15 3 und 18 3, je nad Größe.

Zweisömmrige Fische (bis Frühjahr Speischische) per Stud 40 A. Bestellungen werden der Reihenfolge nach ausgeführt.

Ziemsens Krautsäge

bester Entkrautungsapparat zum Entkrauten von Fischgräben und kleinen Teichen vor Preis 20 Mk. franko. der Abfischung. Preis 20 Mk. franko.

Prospekt gratis durch den Generalvertreter Wilhelm Müller, Drahtwerk Wismar i. M.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

offeriert in tadelloser Qualität von den Herbstabsischungen

40 000 Regenbogenforellen=Seklinge

10 000 Bachforellen = Settlinge | 10 000 Elfässersaiblings = Settlinge | 3 000 Seesaiblings = ,,

ferner in prima Ia Ware
½ Million Bachforellen=Gier (Moosachforelle), rühmlichst bekannt,
½ Million Bachsaibling&=Gier, ½ Million Regenbogensorellen=Gier,
100 000 Seesaibling&=Gier.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Post und Selephon Massenhausen hat billigst abzugeben:

ab September: =

Aeschen= Huchen= Bachforellen= Bachfaibling=

Seklinge

Negenbogenforellen= Clfässerjaibling= Burpurforellen= Burburforellen=Krcuzuna&=

Seklinge

ah November: =

11/2 Millionen Bachfaibling= Gier, 1 Million Bachforellen- Gier

nur von Wilbfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr, Bachsgiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: **Eifeler Bachforellen,** nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos jugesandt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Kgl. Baber. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von ber München-Dachauer Aftiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

Weltber. Raubtieriallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebstänge etc.
Preielisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

IENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Fischauchtanstalt Grittern Boit Siidelhoven (Rheinland)

liefert Setlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie eine und zweisömmeige Karpfenbeut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grune Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Seklinge ber Bade und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die

Bannscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.



Fischmehl * * * Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co.

Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Seplinge der Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzückterei Diepoltsdorf, Post Simmeledorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Die Filckzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbaridje (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur eratklassige



fabrikate aller länder. Sadgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei.

Chr. Brink, Angelgerate- u. Netzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grössen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

won Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe verkauft

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Eier, Brut, Setlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anftalt liefert feit 1882 regelmäßig an bie Regierungen von Preußen, Anhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

Voat.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Treiburg im Breisgan.



Kostenloses Naturšutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Klicken 2c, erhält man burch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Nature

Anfdassing unseres seldstatigen "Justerapparat Antur", speziell zur Fliegenmadenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Sezzelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gelegt

werden. Preis Mr. 25.—, Ratalog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethade nach St. v. W. G. gratis.

Havnauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen

per. Bev der Bachforelle Eier, Brut, Satz,

Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Mutterfische

: Garantie lebender Ankunft.

Rolge der Baner. Fifdierei Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

git ab zum Heuftit (genfeit Anfie, Galister und eigener schwicklimücksiger Rasse, Schleien, Galister und eigener schwicklimücksiger Rasse, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Schwarzbarze, Sanacr. Samenbogenforellen, Zwerzwelse und eine sommerige Zander.

Garantie lebender Antunft laut Preisliste.

Breisliften franto.

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrlick.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft = Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf o 11863 of Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung. Letzte Auszeichnungen: Mailand 1908: "Grand Priz". Nürnberg 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie



erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 484 dieser Nummer

und die heutige Beilage. Illustrationsbuch mit 2000 Illustr: und

Katalog gratis, — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Gidede (Rr. Celle), Broving Sannover, liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Gier, Brut und Seklinge ber Bachforelle, ber Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Barfftraßel 1.

Berzinkte Krebsfallen.



Feinste Referenzen

Meuche Fischreusen, Sinkem ganz aus verzinktem Draht, bielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogdem

anßerordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiedene Größen à M. s.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R.-Paton Nr. 178089.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu!

1 Doje Fijchwitterung füge jeder Reuse gratis bet.
Flustrierte Breisliste 1908 auf Wunsch sofort tostenlos.

Grtraftarte Lache- und Galm-Reufen.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in befter Ware die

Fischzucht Bunde i. 28.

Fischzucht Göllschau

bei Taynau (Schlefien)

gibt ab von höchst prämiserter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dretsömmerige Satsische. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

9.R.G.M. 327301.

Praftische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsömm. Karpsen, für sede Telchwirtschaft unentbebrilch. Erfinder: Fischmeister C. Klüß. Grönings d. Wisman. Fabritant u. Verkäufer.

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Mecklenburg.

Fisch : Transportfässer

in allen Größen sowie Trag-Fäßdren



in bester Ausführung und Material empsehlen

Hend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Lischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Bur Serbstlieferungswerden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf: Setzlinge sämtlicher Forellenarten,

1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fomie

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40, Beibestrafe 53 a.

Raffa-Räufer größerer Posten lebender Fische im In- und Austande ab Berfäusers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Kischtransport für einzelne Transporte.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badssaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellengucht-Austalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bayern.





DRAEGER & MANTEY Mechanische

Netzfabrik

63

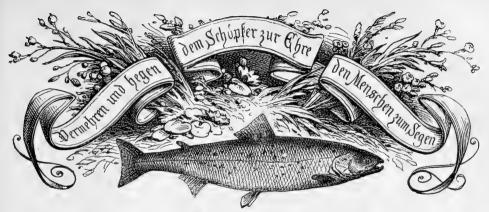
<u>a</u>

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischer-i netze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge der Baner. Fischerei=Reitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Erpedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: 300 logisches Institut der Tierärztlichen Hochsche, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Leterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine infonberheit

Organ des Deutschen-Fischereivereins

der Candessilchereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Ral. Baper. Biologischen Berfuchsstation für Flicherei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schwetz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 21.

München, den 1. Rovember 1908. XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Karpfen und Brachsen in einigen bayerischen Voralpenseen. — III. Anterkuilen. — IV. Praktische Winke für Ansänger in der Karpfensteichwirtschaft. — V. Die Fischereiausstellung Leipzig 1909. — VI. Vermischte Mitsteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redaftion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Ral. Staatsministerium bes Innern.

An die dem Rgl. Staatsministerium des Funern unterstellten Behörden.

Die Aufstellung von Aufsichtsorganen zur Ueberwachung der Rein= haltung der Gewässer betr.

Nach Art. 41 bes Baffergesetes vom 23. März 1907 unterliegt die Reinhaltung ber Gemaffer, insbesondere die Erfullung der an die Erlaubnis gur Bufuhrung von Fluffigfeiten ober anderen nicht festen Stoffen oder von festen Stoffen geknüpften Bedingungen, der ftandigen Beauffichtigung durch die Berwaltungsbehörden.

Um ben Berwaltungsbehörden die Erfüllung dieser Aufgabe zu ermöglichen, werden eigene, naturwissenschaftlich vorgebildete Persönlichteiten und zwar zunächst für jeden Regierungsbezirt eine, als Auffichtsorgane zur Reinhalt ung ber Gewässer aufgestellt und zwar:

- I. Für Oberbanern die Kgl. Biologische Bersuchsftation in München (Borftand: ber ordentliche Professor ber Tierärztlichen Hochschule in München Dr Bruno Hofer,
- 2. für Niederbayern der städtische Chemiter Dr Beinrich Billemer in Landshut,
- 3. für die Pfalz der außerordentliche Professor der Universität Heidelberg Dr Robert Lauterborn, wohnhaft in Ludwigshafen a. Rh.,
- 4. für die Oberpfalz der Borstand der städtischen Untersuchungsanstalt Regensburg Dr Friedrich Wiedmann.
- 5. für Oberfranken ber Kgl. Reallehrer an ber Kreis-Oberrealichule in Bahreuth Dr. Friedrich Kleß.
- 6. für Mittelfranten der Kgl. Rektor der Kreis-Oberrealschule Nürnberg Dr. Christoph Kellermann,
- 7. für Unterfranken der Kgl. Professor am Realghmeasium Bürzburg Dr Jakob Krauß,
- 8. für Sch waben ber Agl. Professor an der Arcis-Oberrealschule Augsburg Michael Fischer.

Sinfichtlich ber Dien fte Saufgabe ber Auffichtsorgane wird folgendes bemerkt:

1. Den Aufsichtsorganen obliegt es, die Verwaltungsbehörden in der Aufsicht über die Reinhaltung der Gewässer durch Vornahme von Kontrollen der einschlägigen Mbswasseralagen sowie der verunreinigten Gewässer zu unterstützen.

Diese Kontrolle hat sich im allgemeinen auf die Untersuchung des Zustandes der Abwassersanlage und des verunreinigten Gewässers sowie insbesondere darauf zu erstrecken, ob die von den Berwaltungsbehörden an die Erlaubnis zur Zusührung von Flüssigkeiten oder anderen nicht sesten Stoffen oder von seiten Stoffen geknüpsten Bedingungen von den Unternehmern der Zusührung erfüllt werden.

Bei welden Anlagen oder an welchen Gewässern und zu welcher Zeit diese Kontrolle vors zunehmen ist, wird zunächst dem Ermeisen und der Initiative des Aussichtsorgans überlassen.

Die Abwässer der gemeinblichen Kanalisationsanlagen sowie der bedeutenderen gewerbslichen Anlagen sind jedoch nach und nach sämtlich zu kontrollieren. Durch das Staatsministerium des Jumern werden auch bestimmte, von der Verunreinigung durch Abwasseranlagen hervorragend betroffene Gewässer bezeichnet werden, welche der besonderen periodischen Kontrolle zu untersstellen sind. Ferner sind von den Aussichtsberganen auch diesenigen Anlagen periodisch zu konstrollieren, bei denen im Erlaubnisbescheid der Distriktsverwaltungsbehörde eine solche periodische Kontrolle als Bedingung vorgesehen ist.

Des weiteren ist auch auf Ersuchen ber Distriktsverwaltungsbehörden im einzelnen Falle eine Kontrolle von Abwasseranlagen vorzunehmen.

Durch diese Kontrolltätigkeit der Aufsichtsorgane erleidet übrigens die Aufgabe der in § 97 der Bollzugsvorschriften zum Wassergeset aufgeführten Sachverständigen bei der Mitwirkung in der Verbescheidung von Gesuchen um Erlaubnis zur Zusührung von Flüssigkeiten oder um Absänderung von Abwasseralagen sowie dei der Begutachtung von Maßnahmen gegenüber des stehenden Anlagen (vgl. § 99, 101—104 der Bollzugsvorschriften zum Wassergesete) keinerlei Aenderung.

- 2. Eine weitere Tätigkeit haben die Aufsichtsorgane bei der Bornahme ber Bafferschau nach den hierfür maßgebenben Borschriften zu entsalten.
- 3. Die Aufsichtsorgane haben das Endergebnis ihrer Untersuchungen in Abschrift den einschlägigen Distriktsverwaltungsbehörden zur weiteren Beranlassung mitzuteilen.
- 4. Die Aufsichtsorgane haben am Schlusse jeden Jahres und zwar bis 1. März künftigen Jahres an die Areisregierung, Kammer des Junern, einen Jahres pericht über ihre Tätigskeit zu erstatten, welcher von der Regierung, soweit veransaßt mit gutachtlichem Bericht, dem Staatsministerium des Junern vorzulegen ist.

- 5. Zur Erfüllung ihrer Aufgabe wird den Auffichtsorganen ein Berzeichnis der sämtlichen im Regierungsbezirk vorhandenen gewerblichen Anlagen sowie der gemeindlichen Kanalisations-anlagen, durch welche Abwässer in Gewässer eingeleitet werden, zugestellt. Diese Berzeichnisse sind durch die Aufsichtsorgane entsprechend zu ergänzen. Zu diesem Zwecke haben die Distriktsverwaltungsbehörden künftighin Abschriften der Bescheide über die Erlaubnis zu neuen Zuführungen oder über die Aenderung bestehender Abwasseranlagen den Aufsichtsorganen mitzuteilen.
- 6. Die Auffichtsorgane haben alljährlich an einem nach Anordnung des Staatsministeriums des Innern an der Biologischen Bersuchsstation in München abzuhaltenden Ferienkursteilzunehmen.

Die dem Kgl. Staatsministerium des Junern unterstellten Behörden haben den Aufsichtssorganen die zur Erfüllung ihrer Dienstesaufgabe sachdienlichen Ausschläffe zu erteilen und ihnen auch sonst in jeder Hinschläten Auterstützung angedeihen zu lassen.

München, den 3. Oftober 1908.

3. B .: Staatsrat v. Arazeisen.

Wenn die vorstehende Verfügung des Agl. Staatsministeriums des Junern auch selbstverständlich den Hauptzweck verfolgt, auf die Reinhaltung der Gewässer im Interesse des Gemeingebrauches, der Hygiene und der Landestultur hinzuwirken, so wird auch die Fischerei ohne Zweisel davon in günstigstem Sinne beeinslußt werden.

In Bahern hat zwar die Fischerci — einige Stellen wie die Fsar unterhalb München, die Saale dei Hof, die Begnitz und Regnitz unterhalb Nürnberg, der Main unterhalb Uschafsendung ze. ausgenommen — im allgemeinen unter der Basserverunreinigung durch städtische und Fadriksabwässer nicht annähernd in dem schweren Maße zu leiden gehabt, wie z. B. die sächsischen oder niederwestsälischen, rheinländischen, thüringischen und anderen Gewässer. Immerhin gibt es auch hier nicht wenige Fälle von Flußverunreinigungen, welche zu erheblichen Fischsterben gestührt haben und die bei einigermaßen autem Willen sehr wohl hätten vermieden werden können.

Der vorstehende Erlaß des Agl. Staatsministeriums wird daher in den Areisen der Fischerei mit großem Beifall aufgenommen werden.

Die Redattion.

II. Die Karpfen und Brachsen in einigen bagerischen Voralpenseen.

Bon Dr. Georg Surbed.

(Nach einem im seenwirtschaftlichen Ansschuß des Deutschen Fischereivereins erstatteten Referat.)

Wie und C. Th. E. v. Siebold im Borwort zu seinem grundlegenden Werke über die Sügwassersische von Mitteleuropa (Leipzig, 1863) erzählt, erhielt ber berühmte Ichthnologe M. E. Bloch, als er um Unterftugung feiner Fischstubien burch bie Landrate ber Proving Brandenburg nachsuchte, von König Friedrich II. den folgenden eigenhändig geschriebenen Beicheib: "Daß er sich mit den Fischen beschäftigt, ift mir lieb; was er von meinen Landräten verlangt, ift bummes Zeug: was vor Fifche in ber Mark find, bas weiß ich, es find Rarpfen, Banber, Bariche und Aale: will er etwa die Grathen gablen?" Es moge bahingestellt bleiben, ob dieser Standpunkt des großen Königs nicht heute noch von weiten Kreisen geteilt wird. Rebenfalls steht man ber Tatsache gegenüber, daß wir auch in der Gegenwart trot ber hohen Entwicklung und feinverzweigten Speziglisierung der wissenschaftlichen Forschung immer noch recht mangelhaft über die Biologie der Gugwassersichte, speziell unserer wichtigften Rugfische unterrichtet find. Solde Renntniffe find aber unerläglich, wenn man an die Aufgabe herantreten will, die fischereiliche Bewirtichaftung unferer Gewässer auf eine den modernen Anforderungen entsprechende Grundlage gu ftellen. Co hat benn auch ber feenwirtschaftliche Ausschuß bes Deutschen Fischereivereins in feinem Beftreben, Die Seenwirtschaftslehre ausgubauen, erkannt, bağ zunächft ein umfangreiches Material über alle einschlägigen Fragen burch seine aus ben verichiedensten Seengebieten des Reiches stammenden Mitglieder, Theoretifer und Praktifer 311= sainmengetragen werben muß. Es sollen nun in erster Linie die einzelnen in Betracht kommenden Fischarten, ihre Lebensgewohnheiten in den verschieden gearteten Seen, die Fangmethoden usw. gewissermaßen monographisch behandelt werden. Für einige Kischarten (Zander, Hecht, Karpfen, Brachsen) ist dies bereits geschehen. Heber das Thema des vorliegenden Auffates hat Berfasser in der letzten Sitzung des obengenannten Ausschusses ein Referat erstattet und dasselbe auch in einer Monatsversammlung des Baperischen Landesfischereivereins behandelt.

Um ein möglichst vollständiges Bild über den derzeitigen Stand der Karpsen- und Brachsenfischere in den wichtigeren Seen Baherns zu erhalten, habe ich unter den betreffenden Fischereiberechtigten eine Umfrage veranstaltet, die sich auf solgende Seen erstreckt: Alpse (725 m ü. M.) dei Jmmenstadt, Am merse (534 m), Bodense Seen erstreckt: Alpse (520 m), Eibse (972 m), Kochelse (601 m), Schlierse (778 m), Simse (471 m), Staffelse (648 m), Tegernse (725 m), Wagingerse (443 m), Balchense (803 m) und Würmse (Starnbergerse) (584 m). Da mir die Mehrzahl der Betriebe aus Augenschen bekannt ist, kann ich konstatieren, daß die Ausfüllung der hinausgegebenen Fragebögen als zuverlässig zu bezeichnen ist. Die Kesultate der Enquete besinden sich, soweit sie sich auf den Karpsen beziehen, in tabellarischer Zusammenstellung auf Seite 462 und 463.

Im nachstehenden sei versucht, die Hauptergebnisse der Umfrage in großen Zügen zu stizzieren. Daß es sich dabei angesichts der Lage und Beschaffenheit der behandelten Seen um ganz andere hydrographische und biologische Verhältnisse handelt, als beispielsweise bei den Flachlandseen des deutschen Nordens, über die im Seenausschuß von einem anderen Mitglied referiert wurde, braucht hier wohl nicht besonders hervorgehoben zu werden.

I. Der Karpfen fehlt in keinem ber aufgezählten Seen, mit Ausnahme des Walchensies, der als besonders kaltes Gewässer mit größtenteils steil absallenden Ufern bekannt ist. Für die Mehrzahl der Seen wird ferner angegeben, daß der Karpsen "von jeher", d. h. also mindestens länger als seit Menschengedenken, ein Bewohner der betreffenden Gewässer war. Nur in drei Seen, im Alpse, Gibse und Wagingerse wurde unser Fisch als neue Spezies der dortigen Fauna in jüngerer Zeit durch die Hand des Menschen einverleibt. Aber auch in den ersterwähnten Seen wurden die ohnehin schon vorhandenen, mehr oder weniger reichlichen Karpsenbestände durch Einsehungen zu vermehren gesucht. Ausgenommen sind hierbei der Schliersse und der Tegernsee, in welche bisher angeblich noch nie Karpsen eingeset wurden. In drei Seen wurden überdies die Beschungen wieder aufgegeben, teils weil der gewünschte Ersolg nicht eintrat, teils weil die Junahme der Karpsen weitere Einsätze unnötig erscheinen ließ. In den übrigen Gewässern werden die regelmäßigen Besetzungen mit wechselndem Ersolge fortsgesührt.

Nicht ganz uninteressant sind die Antworten auf die Frage, ob die Schuppenkarpsen oder die Spiegelkarpfen in den betreffenden Seen vorwiegen. Leicht erklärlich ist es zwar, daß die Spiegelkarpfen im allgemeinen dort in den Bordergrund treten oder zu ungefähr gleichen Teilen mit den primär vorhandenen Schuppenkarpfen sich vorfinden, wo mehr oder weniger reichliches Besahmaterial aus den die Spiegelkarpsen bevorzugenden Teichwirtschaften zugeführt wurde, und daß andererseits Schuppenkarpsen dort noch vorwiegen, wo bisher relativ wenig und unrcgelmäßig eingesett wurde. Auffallend bagegen sind die Konstatierungen für den Schliersee und den Tegernsee, die beide, wie vorhin schon erwähnt, bisher noch niemals künstlichen Karpfeneinsatz erhalten haben sollen. Im allgemeinen nun hört man bie wohl auf Erfahrungstatsaden bafierende Anschauung vertreten, daß gegüchtete Spiegelfarpfen, in ein freies Gemäffer verfest, nach einigen Generationen bant ben bekannten Rudfchlagsericheinungen ben Sabitus bes uriprünglichen Schuppenkarpfen wieber annehmen. Dem könnte ich aber bie Tatsache gegenüberstellen, daß nicht nur im Schliersee Schuppen- und Spiegelkarpfen in etwa gleicher Zahl vorkommen, sondern daß im Tegernsee fogar die Spiegelkarpfen überwiegen. Db nun bier bie Natur felbst aus irgendwelden inneren Grunden Spiegelfarpfen aus ber alteren Form bes Schuppenkarpfens herausgezüchtet hat, ober ob nicht vielleicht doch in früheren Jahrzehnten ober Jahrhunderten, etwa zur Blütezeit der klösterlichen Teichwirtschaft rasserein gebliebene Spiegelkarpfen in die beiden Seen eingesett wurden, läßt sich mit Sicherheit wohl kaum mehr entscheiben.

Merkwürdig find des weiteren die Mitteilungen über das Stückgewicht, in welchem die Karpfen in den einzelnen Seen gewöhnlich gefangen werden. Merkwürdig deshalb, weil sie mit der traditionellen Lehre vom kausalen Zusammenhang zwischen Wassertemperatur und Wachs-

tumsfähigkeit der Karpsen zum Teil nicht in Einklang zu bringen sind. Zwar kann, wenn im allgemeinen ein Fanggewicht von 3—8—10 Pfund mitgeteilt wird, angenommen werden, daß es sich bei den größeren Exemplaren aus den doch sast durchweg ziemlich kalten Seen wohl oft um Karpsen ehrwürdigen Alters handelt, wie z. B. bei den dreißigpfündigen Schuppenkarpsen und zwanzigpfündigen Spiegelkarpsen des Simsees. Immerhin verdienen zwei Seen, der Alpsee bei Immenstadt und der Eibsee, unsere besondere Ausmerhin verdienen zwei Seen, der Alpsee dei Immenstadt und der Eibsee, unsere besondere Ausmerhamkeit. In beiden Gewässern wurden die Karpsen erst in jüngerer Zeit eingesetzt, während sie früher hier gänzlich sehlten. Wenn nun im Alpsee in der Hauptschafe 6—8pfündige, zuweilen auch 12pfündige Karpsen, wenn serner im Sibsee Karpsen die zu 15 Pfund Stückgewicht gesangen werden, so müssen, wenn serlativ junge, schnellgewachsene Fische sein. Beide Gewässer aber sind typische Kaltwasserien. Der Alpsee, in 725 m Höhenlage, wird von einem Gebirgsbache gespeist und führt Seesorellen und Kenken. Der Eibsee mit seiner Höhenlage von fast 1000 m über Meer ist ost von November die April—Mai zugestoren und weist im wärmsten Hochsommer eine Höchstemperatur von 22° C. an der Oberfläche ausnahmsweise auf. Also trop des kalten Wassers in diesen Seen doch ein offenkundig vorzügliches Wachstum der Karpsen.

Das bevorzugte Fanggerät' zur Karpfensischerei ist in unseren Seen das Spiegels Stellnetz. Daneben sinden Reusen, in denen aber meistens nur kleinere Karpfen gefangen werden, Verwendung. Auch mit dem Zugnetz wird, speziell zu Beginn der Laichzeit, in einzelnen Seen auf Karpfen gesischt. Die Hauptsangzeit fällt je nach Lage der Verhältnisse meistens in die Monate Mai dis Juli. In einigen Seen, wie Bodensee und Chiemsee, werden im Hochssonmer dis Anfang Herbst die meisten Karpsen gefangen.

Die Frage, ob die Karpfen in den einzelnen Seen bas Laichgeschäft ausüben, wird nur in einem Kalle, nämlich für den Eibsee, bestimmt verneint. Als Grund hierfür wird die schon vorhin erwähnte niedrige Wassertemperatur bzw. die langandauernde Eisdecke angegeben. Die Kilder des Wagingerses haben laichende Karpfen zwar noch nicht direkt beobachtet, schließen aber aus der zuweilen gesichteten Brut darauf, daß der Karpfen bei hohem Wasserstand zum Laichen austritt und auch bei kleinem Basser wohl im Araut laicht. Bei allen übrigen Seen wird die Frage nach der Ausübung des Laichgeschäftes bejaht, zugleich aber durchweg die Frage nach der Regelmäßigfeit des Laichens verneint. Bielmehr ist letteres an das Borhandensein hoher Wallerstände im Krühighr gebunden. Das erklärt lich aus der natürlichen Konfiguration unserer Boralvenseen, in benen flache, frautbewachsene Ufer rlativ selten und bann meist nur in geringerer Ausdehnung angetroffen werben. Rur bei Hochwaffer während ober kurz nach ber Schneeschmelze, wenn überdies warme Witterung die obersten Wasserschichten rasch criwärmt, können die Karpfen flaches Ufer gewinnen und auf den überfluteten Wiesen, in Abaugsgräben u. dal. ihre Laichprodukte ablegen. Diefer Umftand hängt benn auch sicherlich bis zu einem gewissen Grade mit der weiteren Frage zusammen, ob in den einzelnen Seen ein Rudgang ober eine Zunahme ber Karpfenbestände gu konstatieren ift. Für fe che unserer Geen wird ein Rudgang, für bier eine Zunahme ber Rarpfen verzeichnet, mahrend bei zwei Geen weber bas eine noch bas andere fich bemerkbar macht. Für bie Abnahme ber Beftände können bei ben einzelnen Seen verschiedene Ursachen ins Feld geführt werden. Zunächst wohl bie vorhin erwähnte Art der Laichablage. Denn wenn das Hochwasser, was öfter vorkommt, sehr rasch zuruckgeht, kommt ber gange Rarpfenlaich ins Trockene zu liegen und geht hier zugrunde. Der Rudgang bes Bestandes muß bann eintreten, wenn überbies bie Nachschungen mit der Intensität bes Franges nicht Schritt halten. Da und bort find ferner die Laiche und Standplate ber Rarpfen größtenteils ober gang verloren gegangen; am Rochelsee g. B. infolge ber vor einigen Jahren durchgeführten Regulierung der Loisach und der damit verbundenen, gang erheblichen Senkung des Seespiegels; am Schliersee wiederum wird infolge der Weganlagen und sonstigen Einbauten rund um ben Gee, sowie durch die ständige Beunruhigung der User durch Schiff= und Kahnfahrt die Ausübung des Laichgeschäftes unmöglich gemacht. An einem andern See (Alpfee) werden die reichlichen Hecht-, Barfch- und Aitelbestände hervorgehoben, die dem Karpfenlaich und ber Brut intensiv nachstellen. Im Burmfee endlich wird ber Ruckgang auf die andauernd niedrigen Wajserstände der letzten Jahre zurückgeführt. Umgekehrt aber sehen wir, daß vom Staffelsee und vom Simfee eine merkliche Zunahme der Karpfen berichtet, daß in lekterem Gewälser das Borkommen dieses Fisches nun als "sehr zahlreich" bezeichnet wird

Rarp:

| | | | | | | | of at p = |
|----------------------------------|---|--|---|--|--|--|---|
| (Sewäffer | Kommt der Karpfen im See vor? | Von jeher? Oder wurde er neu eingeführt? | Wird noch weiter einge= feht? | Sind Schuppens oder Spiegels farpfen vors wiegend? | Welches ift das durchschu. Fangs gewicht (Stücks gewicht)? | Welches jind die Haupt- fanggeräte für Karpfen? | Laichen die Karpfen im See ? |
| Alpfoc bei Jumenstadt | Ja | Cingeset | Nein | Schuppen= karpfen | 68 A (bis 12 A) | Stellnet (für größere), Reusen (für kleinere) | Fa |
| Ummersee | Ja | Von jeher. Auch Einfätze | Fa | Zu gleichen Teilen | 5—6 % (bis 15 %) | Reusen, Spiegel- | ' Fa |
| Bodensee | Ja . | Von jeher. Auch Einfäße | Fa · | Schuppen= farnfen | 5 % (bis 15 %) | Stellney, Zugney | Sa |
| Chiemfee | Ja | Schuppenk. von jeher Spiegelk. eingelest | Fa | Schuppen= farpfen | 10—12 % | Reusen, Stellnet | Ja |
| Cibsec- | Ja | Gingeset | Fa | Zu gleichen Teilen | his zu 15 % | Spiegelnet, Angel | Nein' |
| Rochelice | Ja | Von jeher. Seit Einsat häufiger | Ja | Spiegel= farpfen | 4—12 % | Früher Spiegeln., feit Sceregulies rung vereinzelt mit Zugnet | Früher im sog. Rohrsee. Jett nicht mehr mögl. |
| Schlierfec | Ja | Bon jeher | Nein | Zu gleichen Teilen | 10-8 | Stellneß | Za |
| Simfee | Ja (häufig) | Von jeher. Nur ger. Eins. | Nein | Schuppen= | Spiegler b. 30, Schuppent. bis 20 A | Spiegelnet | Ja |
| Staffelsec | Ja | Bon jeher. Bor 2 Jahren auch Einfähe. | Nein | Spiegel= farpfen | 3—4 % | Reusen | Ja |
| Tegernice | Ja (selten) | Von jeher | Nein | Spiegel= karpfen | 10 % | Zugnet | Ja (seiten) |
| Bagingersee | Fa | Vor 7 Jahren erst eingesetzt | Fa | Spiegel= farpfen | 3—7 % | Reusen, Zugnet | Noch nicht besobachtet |
| Walchenfee | Nein | _ | | | _ | | |
| Würmsee (Starnberger- see) | Ja | Von jeher. Auch Ein= sehungen | Fa | Spiegel= karpfen | 3-10 % | Spiegelneß | Ja (selten) |

fen.

| теп. | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| Laichen sie regelmäßig? Oder ist das Laich= geschäft an besondere Boraussehungen gebunden? | Jit ein Rückgang ober eine Zunahme ber Bestände zu konsta= tieren? | Was wird als Urfache des (ev.) Nückganges betrachtet? | Wo finden fich die Hauptstands plätse der Karpfen? | Wann ift die Haupt- fangzeit ? | Bemerfungen |
| 1907 zum erstenmal besobachtet. Nachwuchs wird nicht gesehen | | Starker Bestand an Hechten, Bar- schen u. Aiteln | Südwest (beim Ausfluß des Teufelsees) | Mai bis Juni | Wegen ber steil abfallend User sind Karpsen schwerzu fangen |
| Ueberflutung durch Hoch- wasser notwendig | Zunahme | | Südwest zwischen Dies- sen und Fischen | Ende Mai- Anfang Juni | |
| Hoher Wasserstand, Bär- me und Windstille nötig | | | Bor der Schussenmündg. Sard — Fussach (Württ.) (Desterr.), Konstanz Hafen (Bad.), Ealgeninseln u. Wasser burger Bucht (Babern) | Mitte Som= mer bis Anf. Herbst | |
| Nur bei hohem Wasser- stand | Rüdgang | Unbekannt | Oft(Grabenstätterwink.), Süd(Feldwieserwinkl.), West (Aiterb. Winkel) | ŭ ,, | Im Fischereibes trich spielt der Karpfen ledigl. eine Nebenrolle |
| _ | Zunahme d. Befekg. | | Nord= u. Westseite, an steil. Usern m. Detritus | Mai–Septbr. | |
| Nur bei Hochwasser noch vereinzelt. Früher im Rohrsee häufiger | | Verlust d. Laichs u. Standpläte durch die Sees regulierung | Auslaufrinnfal d. Rohr- fees. Auch im Süden an Felsabstürzen | Juni–Juli | Seit der Seeres gulierung ist die Erhaltung eines Karpsenbestand. sehr erschwert |
| Nur bei Hochwasser und warmer Witterung | Rückgang | Ständige Beun- ruhigung der Laichpläte (Ver- kehr) | Um ben ganzen See | Şuli | Durch Weganlag. u. Einbaut, rund um d. See wird d. Fortpflans zungsgeschäft d. Karvsen verh. |
| Nur bei hohem Wassersftand | Zunahme | _ | Ost u. Nordost, weil hier viel Kraut | Ende Mai bis Mitte Juni | |
| Nur bei hohem Wassers | Zunahme | | Westseite | Mai–August | |
| Laidypläge unbekannt | Fraglich | Ungünstig wirkt wohl d. niedere Wassertemperat. | Südwestseite | Juni | _ |
| Unnahme, daß bei Hoch- wasser Karpfen aus- treten, bei kleinerem Wasser im Krautlaicher | 1 | Unbekannt. Bicl- leicht Fehler bei der Besetzung | Südseite | April (Zugn.), Juni–Juli (Neusen) | Karpfeneinfäße haben fich bis jegt nicht gelohnt |
| | _ | _ | _ | | |
| Nur bei hohem Wasser- stand | Rüđgang | Andauernd niedr. Wasserstände | Süds u. Westseite: St. Heinrich, Seeseiten und Karpfenwinkel b. Tuhg. | | |

In beiden Seen können die Karpfen auch nur bei Hochwasser laichen, in beiden Seen sind gute Bestände von Hochten, Barschen und sonstigen Raubsischen vorhanden, in beiden Seen wurden nur einmal und in verschwindend geringem Maßstade Einsetzungen vorgenommen und dann wieder aufgegeben. Warum ist nun der Karpfen hier trothem hochgekommen, in anderen Seen mit scheinbar gleich günstigen oder besser gesagt ungünstigen Vorbedingungen aber nicht? Das ist meines Erachtens auch eine jener Fragen, deren Lösung sowohl für die wissenschaftliche bioslogische Forschung als auch für die sischereiliche Praxis von wesentlichem Interesse wäre. Sinsfacher liegt die Sache dann wieder am Ammersec, wo die Junahme der Karpfen, speziell auch des jüngeren Nachwuchses auf die außerordentlich günstigen Wasserhältnisse der letzten Jahre, und am Eibsee, wo die Mehrung der Karpfenfänge auf reichliche Einsetzungen zurückzussühren ist.

Endlich habe ich bei den Erhebungen auch die Frage nach den bevorzugten Standpläten der Karpfen in den einzelnen Seen gestellt. Im allgemeinen haben die Antworten meine Bermutungen bestätigt. Die Standpläte sind meistens an der wärmeren, sonnigen Süd- und Westseite unserer Seen, in ruhigen, mehr oder weniger frautbewachsenen Buchten, auch an den Mündungen einzelner Zustüsse, mehr oder Veniger frautbewachsenen Buchten, auch an den Mündungen einzelner Zustüsse seigen und Konfiguration dieses Gewässers. Das gegen haben mich die Antworten für den Eibse und Konfiguration dieses Gewässers. Das gegen haben mich die Antworten für den Eibse und den Kochelsee überrascht. Für den ersteren werden als Haupt-Karpsenstandpläte angegeben die "steilen Hänge" der Nord» und Westseitet, wo viel Detritus am Seegrund abgelagert wird, im Kochelse neben anderen Stellen auch die senkrechten Felsabstürze der Südseite. Von der Richtigkeit dieser letzteren Tatsache habe ich mich auch durch persönliche Beobachtungen schon überzeugen können. Ein vorurteilösseier Bersfasser müßte also in seinem Lehrbuch über Seenssschein, das auf Beobachtungen an einem der genannten Seen basieren würde, schreiben: "Der Karpfen hält sich vorzugsweise an tiesen Stellen an Steilhängen und Felsabstürzen." Dürste man über einen solchen Bersasser hand den Stad brechen, bloß weil man sonst überall liest, daß der Karpfen möglichst slache, warme und krautbewachsene User vorzieht:

Aus den bisherigen Mitteilungen konnte wohl schon entnommen werden, daß die Karpfenfischerei in unseren banerischen Seen im Gesamtsischereibetriebe wirtschaftlich betrachtet ledialich eine Nebenrolle spielt. Dem ist benn auch tatsächlich so. Immerhin ist diese Nebenrolle für bie Mehrzahl ber behandelten Geen nicht zu unterschäten, wenn man in Betracht gieht, bag bie lotale Fifchverforgung an ben mit Commerfrifden reichgesegneten Geen ber banerifden Boralpen oft eine wichtige, zuweilen nicht so leicht zu lösende Frage darstellt. Als Abwechstung ober als Erfat für die hin und wieder nicht erhältlichen Renken, Forellen und Saiblinge wird hier auch ein frischer Seekarpfen hochgeschätt und gut bezahlt. Und diese günstige Absamöglichkeit entschäbigt den Berufsfischer mancherorts für die Kosten der erforderlichen Einsetzungen, für bas zeitweilige Fehlschlagen ber natürlichen Karpfenvermehrung und für die Schwierigs keiten, die sich an manchen unserer Seen auch dem Fang der Karpsen an sich schon entgegenstellen. Darum wird man bei uns, wo auch nur einigermaßen Aussicht auf einen gewissen Erfolg besteht, nicht gern auf die weitere Pflege und Hebung der Karpfenfischerei in den Seen verzichten wollen. Man ersieht daraus, daß man bei fischereiwirtschaftlichen Maßnahmen diese nicht einzig und allein von den in einem Gewässer vorhandenen Existenzbedingungen und von ber Kängigkeit bestimmter Fischarten, sondern stets auch von den lokalen Absaverhältnissen abhängig machen soll. Bielleicht bieten auch die eben besprochenen Erhebungen den einen oder andern Anhaltspunkt dar, um hier und dort die bisher wenig befriedigenden Erfolge verbeffern zu fönnen. (Schluß folgt).

III. Ankerkuisen.

Von Donsbach, Kreisschulinspettor in Röln.

Feben Fischer muß es eigentlich kalt überlausen, wenn er nur das Wort Ankerkullen hört oder liest. Ist doch über die Ankerkullen in der letzten Zeut so viel geschrieben worden, daß sie jedem, der sich nur einigermaßen für Fischerei und damit zusammenhängende Bestrebungen interessiert, wenigstens dem Namen nach bekannt sind. Und als was sind sie bekannt? Als das schäblichste

Fischereigerät, das überhaupt denkbar ist, das nur zur augenblicklichen Bereicherung ersunden ist und auf die Zukunft und die Interessen des Nebenmenschen keine Rücksicht nimmt. Denn es dient nur dem Massensange und vernichtet außerdem noch die junge Brut zu Hunderten, Tausenden, ja zu Millionen. So ungefähr redete man in den Kreisen der Berusssischer von den Ankerkuilen, so etwa lauteten mehrere hier und da auftauchende Zeitungsartikel. Von blindem Haß gegen dieses, nur der Vernichtung dienende Fanggerät getrieben, ging man die Behörden an und hat in der Tat erreicht, daß die Benutung der Ankerkuisen im Regierungsbezirke Koblenz gänzlich verboten wurde.

Sind denn die Ankerkuilen wirklich 10 schlimm? Mir will ab und zu scheinen, daß man gegen dieselben geredet, geschrieben und agitiert habe, ohne sie eigenklich genau zu kennen. Ich will mich daher bemühen, im solgenden eine kurze Beschreibung derselben zu geben, wobei ich indessen um Entschuldigung bitten muß, wenn, da ich nicht Berufssischer bin, der eine oder andere Ausdruck nicht ganz fachmännisch korrekt sein sollte.

Die Ankerkuile ist eine große Garnreuse von 25—35 m Länge, welche mit der Deffnung auswärts in den Strom gelegt wird und in erster Linie den Zweck hat, die abwandernden Aale abzusangen. Die Deffnung derselben beträgt 8—10 m in der Breite, die Höhe kann 4 m kaum überschreiten, da sie sich naturgemäß nach der Tiese des Flusses richten muß. Die Maschenweite besträgt im trockenen Justand gemessen an der Deffnung 9—11 cm und verkleinert sich nach dem Ende, einem mit Schnur zugebundenen Netzsack zu, immer mehr und mehr bis zu 13 mm, d. i. der Hälfte der für die Jugnehe vorgeschriebenen kleinsten Maschenweite.

Mit der Ankerkuile wird in der Regel nur nachts gefischt. Bei Tage kann nur dann auf Beute gerechnet werden, wenn das Wasser hoch und trübe, das Wetter bedeckt und stürmisch oder regnerisch ist, kurz, wenn die Verhältnisse so liegen, daß der Fisch nicht imstande ist, die weiten Maschen der Wände zu sehen. Aus diesem Grunde ist auch die Fischerzi in mondhellen Rächten bei klarem Wasser sast aussichtsvos, sie rentiert sicher nicht die ausgewandten Kosten.

Angesichts der schweren Anklagen, die gegen die Ankerkulen erhoben werden, hat es der Kölner Fischschutzerein übernommen, in die verzweiselt dunkle Angelegenheit einiges Licht zu bringen. Da uns dank dem Entgegenkommen der Kgl. Regierung die Benutung des Polizeibootes ermöglicht war, konnten die Revisionen der Ankerkulen in größerem Maßktabe dei Nacht und dei Tage vorgenommen und somit ein sichereres Urteil gewonnen werden, als dies sonst auch nur denkbar gewesen wäre. Das Ergebnis dieser Revisionen war kurz solgendes: Außer den Aalen werden nur sehr wenig andere Fische, meist Barben, seltener Bresen (Halbbrachsen) und Rotaugen gefangen. Die gefangenen Fische sind durch weg große Eremplare, deren Größe in der Regel weit über das gesetzliche Minde st maß hinausgeht. Bon kleineren Fischen, die sich in den Ankerstuilen vereinzelt vorsinden, sind die meisten minderwertige Alf.n, die nur als Futtersische Wert haben. Hier und ba fand sich ein toter Fisch vor, aber alle toten Fische trugen uns verkenn dare Zeichen, daß sie von einem Aal gepact und von diesem nach seiner Gefangennahme wieder ausgespien waren.

Eigentliche Brut fand sich in den Ankerkuilen gar nicht vor; es ift auch gar nicht anzunehmen, daß die Kuilen derselben gefährlich werden könnten. Denn 1. ift die Mascherweite selbst an den engsten Stellen immer noch groß genug, daß Brut überall ungehindert durchschlüpfen kann, und 2. werden die Ankerkuilen meist nur in der stärksten Strömung versenkt, also an Stellen, welche die Brut naturgemäß meidet, da sie nur im ruhigen Wasser in der Lage ist, sich die Freiheit der Bewegung zu wahren.

Mit diesen Beobachtungen stimmen die Berichte der Fischer, welche die Fischerei mit Ankerskullen versucht haben, voll und ganz überein, so daß mit vollem Jug und Recht die Behauptung ausgestellt werden kann, daß die behauptete Vernichtung der Jungbrut durch die Ankerkullen nichts weiter ist, als die Ausgeburt einer unter dem Einslusse namenloser Furcht überhisten Phantasie,

Auch die Behauptung, es werde einsach jegliches Lebewesen aus dem Wasser weggefangen. widerlegt sich bei einigem Nachdenken von selbst. Angenommen, es lägen an einer Stelle drei oder vier Shokker mit Ankerkuilen nebeneinander — mehr habe ich nirgendwo gezählt —, so gebrauchen diese drei höchstens einen Gesamtraum von 45—60 m, die Schiffe mitgerechnet. Was will dies bei einer Strombreite von 300—400 m bedeuten? Die Gesahr für den Aalbestand ist

also durchaus nicht sehr groß, besonders auch, da bei Tage die Abwanderung ungestört vor sich gehen kann.

Also fort mit den kleinlichen Bedenken, die jeder Begründung entbehren. Gestatte man ruhig den Gebrauch der Ankerkuisen, statt durch das Verbot derselben den Holländern ein Vermögen zusommen zu lassen. Denn in dem Aalreichtum des Rheines stecken ungeheure Werte, deren Realisierung durch die Benüßung der Ankerkuisen möglich wird. Wie groß dieser Reichtum ist, geht aus der Tatsache hervor, daß in Oberwinter in der Zeit von etwa sechs Wochen ca. 4300 Pfund Aale, in Bergheim in 13 Tagen ca. 300 Pfund Aale gesangen wurden. Aus diesen Angaben kann man leicht berechnen, daß aus dem Rhein jährlich allein durch den Aalsang ein Kapital von mindestens ½ Willion Mark gehoben werden könnte. Durch den intenssiveren Betrieb der Ankerkuisenssischen würde auch nichts weiter bewirkt, als daß der Aalsang bei den Holländern nicht ganz so einträglich mehr sein würde, als er es disher war. Man gebe sich doch nicht der Täuschung hin, daß die Fische, die wir hier in Deutschland aus irgendeinem Grunde lausen lassen, nun auch unsgrährbet in die See glangen. Daß dies nicht geschieht, dasür sorgen schon unsere lieden Nachdarn im Norden, die 10 Monate im Jahr der Aalssigkerei mit Ankerkuisen obliegen und nur im April und Mai Schonzeit haben. Und hier, wo der Rhein nicht mehr die starke Strömung hat, geht naturgemäß mehr Jungbrut zugrunde, als bei uns.

Wir sehen also, daß es vom nationalökonomischen Standpunkt geradezu unsinnig wäre, wollte man die Ankerkuilensischerei gänzlich verbieten. Damit will ich aber nicht der maßlosen Anwendung der Ankerkuilen durch die Holländer das Wort reden, vielmehr muß die Ankerkuilensischerei in doppelter Hinsicht beschränkt werden, zeitlich und örtlich.

Unsere meisten Fische sind Frühjahrslaicher; die Brut berselben wächst im Frühling und Sommer rasch so weit heran, daß sie nicht mehr ganz und gar unbeholsen ist. Außerdem ist im Frühjahre und Borsommer die Zeit, wo der Nachwuchs unseres kostbarsten Edelsisches, des Lachses, stromadwärts dem Meere zueilt. In dieser Zeit können wir Ankerkusen n i ch t gebrauchen. Aber wenn die Zeit der stärksten Aalabwanderung gekommen ist, etwa Ende Juli, dann sind die Lachse durch, die Jungbrut ist bereits so weit erstarkt, daß sie imstande ist, sich selbst zu helsen und, wenn einmal ins Garn geraten, durch die Maschen desselben wieder ertschlüpfen kann. Sollte nun auch bei einem Massengape der eine oder andere kleine Fisch erdrückt werden, so kommt dieser Berlust gegenüber dem großartigen Gewinn gar nicht in Betracht. Der Westdeutsche Fischereiverdand hat also bereits im Jahre 1907 auf der Hauptversammlung in Rüdesheim mit vollem Recht die Resolution gesaßt, daß die Ankerkusenssischere für den größten Teil des Jahres zu verbieten, in den drei Monaten August dis Oktober — meines Erachtens hätte man ruhig sagen können vom 15. Juli dis zum 15. Oktober — zu gestatten sei.

In der Regel werden wir aber kaum kleine Fische finden, wenn, wie bereits oben angedeutet, die Auslen im starken Strom liegen. Die Fischer, welche mehr als vereinzelte kleine Fische in den Ankerkuilen gesangen haben, werden sich, davon bin ich sest überzeugt, dei genauer Prüfung der Sachlage sagen müssen, daß ihre Ankerkuilen zu weit aus dem Strom herausgelegen haben. Da durch den Strom der Fang der Aase nicht beeinträchtigt, die Bernichtung von Brut sast gänzlich verhütet wird, so ergibt sich als örtlich e Begrenzung der Ankerkuilensischerei die Forderung, daß die Auilen nur in der starken Strömung gelegt werden dürfen.

Eine auf diese Weise geregelte und von dem Fischer vernünstig betriebene Ankerkuilensischerei wird sicherlich kein Unheil stiften, sondern könnte für alle unsere Berufssischer zu einem reichen Segen werden als Ersat für den durch Schifsahrt und Industrie stark beeinträchtigten Fischreichtum unseres schönsten Stromes.

IV. Praktische Binke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr S. N. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbanern.

(Fortsehung von Nr. 14, S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16, S. 350—352; Nr. 17, S. 367—369; Nr. 18, S. 390—393; Nr. 19, S. 414—416.)

8. Soll der Rleinteich wirt seine Karpfensetzlinge selbst züchten?

Im vorhergehenden Artikel wurde dem Aleinteichwirte, insbesondere dem die Karpfenteichs wirtschaft nur als Reben betriebenden Landwirte, der Besatzeiner Weiher mit zweis

sömmerigen Karpsen als das beste empsohlen und ihm zugleich geraten, seine Setzlinge zu kausen. Wir sind aber bisher die Antwort schuldig geblieben auf die Frage: Warum soll er seine Setzlinge nicht selbst produzieren?

Die G. winnung von Karpfenbrut in Karpfenweihern finden wir auf dem Lande, gerade auch beim Aleinteichwirte, heute noch weitverbreitet. Der Teichwirt macht sich badurch bezüglich seines Seplingsbebarses unabhängig, gewiß ein nicht zu unterschätzender Borteil. Aber betrachten wir uns doch einmal genauer, auf welche Weise er seine Karpfenbrut gewinnt! Meist hat er überhaupt nur einen einzigen Weiher. In demfelben läßt er seine Laichfische schlagen, derselbe dient ferner zugleich als Abwachsweiher für die Speisefische und zur Aufzucht der Karpfenseylinge. Mit anderen Worten, in einem solchen Weiher sind alle Altersstufen von Karpfen, von der Brut bis zu den Laichfischen, enthalten. Im Herbste wird abgefischt, die größeren Karpfen werden als Speisefische verkauft, die kleineren als Seplinge nebst einigen großen Laichern wieder in den Beiher gurudgeworfen. Ginen berartigen Betrieb bezeichnet man als "Fehmelbetrieb", er war die früher allgemein verbreitete Wirtschaftsmethode. Seine Rachteile sind aber einleuchtend. Aunächst ist, da der Weiher natürlich zugleich zur Ueberwinterung der zurückgeworfenen Fische bienen muß, die so wertvolle Trocenlegung des Weihers im Binter ausgeschlossen, und damit auch eine eventuelle Düngung, Sömmerung usw. Außerdem kann der Ertrag des Weihers niemals richtia berechnet werden, da nie voraußgefagt werden kann, wieviel Brut in einem bestimmten Jahre entstanden ist. Die Broduktion von Brut in den Abwachsweihern erweist sich überhaupt als großer Nachteil, da die neuentstandenen Karpfenbrutfilche als Nahrungskonkurrenten der zum Abwuchs eingesetten Speisekarpfen zu betrachten sind. Und um welche Zahlen von Brutfischen, bie alle aus bemfelben Weiher mitfressen wollen, es sich babei handelt, läßt sich einigermaßen ahnen, wenn wir hören, daß ein einziges Karpfenweibchen ("Rogener") durchschnittlich über ¼ Million Gier ablegen kann. Wenn auch nur ein geringer Teil bavon zum Ausschlüpsen kommen würde, so fann doch ein einziges Karpsenweilchen mehrere Tausende von Brutfischen liefern. So viel Nahrung, als die fämtliche Brut eines einzigen Karpfenweibchens zur Erhaltung und zum Wachstum braucht, vermag aber ein K inerer Weiher, wie sie beim Aleinteichwirte in Betracht kommen, gar nicht zu liefern. Die Folge davon ist, daß der größte Teil der Brut aus Nahrungsmangel bald zugrunde gehen wird, daß ferner die übrigbleibende Brut infolge der unzureichenden Ernährung flein und verfümmert bleiben wird, und daß schließlich auch die zum Abwachsen bestimmten größeren Karpfen ebenfalls infolge des Nahrungsmangels nur wenig an Gewicht zunehmen werben. Die letteren erreichen bann bas Gewicht von Speifekarpfen nicht, werden baher wieber in den Weiher zurückgeworfen, um im nächsten Jahre zum Berkaufe zu gelangen. Sie werden aber auch im nächsten Jahre unter der Nahrungskonkurrenz durch die jüngeren Fische zu leiden haben und sich, wenn sie inzwischen schon viersömmerig geworden sind, selbst noch mehr Nahrungskonfurrenten schaffen, da sie im vierten Sommer laichen werden. Auf diese Weise, d. h. durch den Fehmelbetrieb, bekommen wir also schlechte Speisekarpsen, langsam gewachsene Laichkarpsen und verkümmerte Brut.

Bor dem Fehmelbetriebe, kann daher nicht genug gewarnt werden, er eignet sich sicherlich nicht zur Brutgewinnung, da wir hierdurch nur Kümmerlinge erziehen, und schadet dem Karpsensteichwirt außerdem direkt dadurch, daß er die rationelle Produktion von Speisessischen vereitelt, sowie die Bonitierung und Melioration der Weiher durch Trockenlegung im Winter, Düngung, Sömmerung usw. unmöglich macht.

Wie werden nun aber schnellwüchsige Karpfenbrut und «Setzlinge erzielt, da es mit dem Fehmelbetriebe nicht gelingt? — wird unsere nächste Frage lauten. — Zur Zucht von Karpsen» brut gibt es nur eine einzige sichere, rationelle Methode, das nach seinem Ersinder, dem böhnischen Karpsenzüchter Thomas Dubisch, benannte Dubis die er fahren. Dasselbe ist aber so kompliziert und ersordert so vielerlei Anlagen und Arbeit, daß es sich für den Kleinteichwirt sicher nicht eignet. Trozdem soll das Dubischversahren kurz geschildert werden, damit auch der Kleinteichwirt sich davon ein Bild machen kann, wie die Karpsenbrut und «Setzlinge gezüchtet werden.

Beim Dubischversahren werben zur Gewinnung bes Laiches besondere Weiher, die sogenannten Laichteich eiche, benützt. Es sind dies ganz kleine Teiche, etwa 6-8 m lang und 3-4 m breit. Der Laichteich soll ca. $\frac{1}{4}$ m tief und am Rande ringsum von einem $\frac{1}{2}$ m tiefen Graben umgeben sein. Der Boden soll mit weichen ("süßen") Gräsern bewachsen sein. Der Laichteich

bient nur zur Laichablage. Zu diesem Zwecke wird bei warmem Wetter Ende Mai oder Anfang Juni in den ganz frisch bespannten Laichteich ein "Sap" Laichkarpsen, bestehend aus I Weibchen ("Rogener") und 2 Männchen ("Milchner"), eingesetzt. Zum Laichen eignen sich am besten 4—6 Pfund schwere Muttersische. In den frühen Worgenstunden, gleich nach Sonnenausgang, saichen die Karpsen, wobei das Weibchen die kledrigen Eier an Pflanzen abstreicht. Nach etwa vier Tagen schlüpsen die sehr zarten, etwa 1 em langen, hilssosen, mit Dottersach versehenen Karpsensbrutsische aus. Der Laichteich hat dann seine Aufgabe erfüllt, nach 5—6 Tagen wird die Brut mit einem engmaschigen Handnetze (Käscher) herausgesischt und in sogenannte, kurz vorher bespannte flache "Vor ftre ett eich e" eingesetzt, wobei auf I Hektar etwa 30 000 (auf I Tagwerk 10 000) Stück Brut berechnet werden. Nach weiteren 3—4 Wochen kommt die Brut aus dem ziemlich leergespessen Vorstreckteich in einen flachen, sogenannten "Streckteich 1. Ordsnung nung" (etwa 1200 pro Hektar = ca. 400 pro Tagwerk).

Im Herbste werden die nun "einsömmerigen" Karpsen (da sie einen Sommer erlebt haben) in die Winterteiche dienen tiefe (über 3 m), ruhige Weiher, welche abseits vom Straßensärm liegen, weder zum Schlittschuhlausen noch zur Eißgewinnung dienen, und welche einen ständigen Durchsluß von frischem Wassen haben, wodurch ein Ersticken unter der Eisdecke vermieden wird. Im nächsten Frühjahre werden die einsömmerigen Karpsen in flache "Streckteiche 2. Ord nung" (240—360 Stück pro Hettar, 80—120 Stück pro Tagwerk) gebracht, wodurch sie im Herbste als "dweisömmerige" Karpsen in die Winterweiher kommen. Im daraussolgenden Frühjahre kommen die zweisömmerigen Karpsen (90—120 Stück pro Hettar, 30—40 Stück pro Tagwerk) in die "Ub wach sweiher", um im Herbste als "dreisömmerige Speisessischen Exemplare von den den des schieft zu werden. Einige schönste, besonders schnellgewachsene Exemplare von den den breisömmerigen Karpsen werden als küntige Laichsische in besonderen Weihern zurückbehalten, um später zum Besehen der Laichteiche zu dienen. Damit sind wir zum Ausgangspunkt zurückgekehrt.

Wenn wir die von dem Dubischversahren ausgehende Gewinnung von Brut-, Karpfensetzlingen, Speisekarpfen und Laichkarpfen nochmals überblicken, so hörten wir, daß man zu dieser Art der Bewirtschaftung, die man auch im Gegensatzum Nebenbetrieb als "Vollbetrieb" bezeichnet, eine große Zahl verschiedener Weiher braucht, nämlich: Laichteiche, Vorstreckteiche, Streckteiche 1. Ordnung, Streckteiche 2. Ordnung, Abwachsteiche, Winterteiche, serner noch Teiche für die Laichkarpfenhaltung und ev. noch Hälterteiche für die Verkaufsssische. Dies sagt uns aber, daß der Kleinteichwirt, dem gewöhnlich nur ein einziger Weiher zur Versügung steht, vom Vollbetriebe absehen muß. Daraus geht weiter hervor, daß der Kleinteich wirt seine Karpfensichen durch den Vollbetrieb kann und durch den Fehmelbetrieb soll er es nicht.

Demnach bleibt für den Meinteichwirt nichts anderes übrig, als daß er seine Weiher im Nebenbetrieb als Abwachsweiher bewirtschaftet und zu diesen Zwecke seine Setzlinge kauft. Daß beim Einkause auf die Schnellwüchsigkeit und das Alter der Besatzische größter Wert zu legen ist, wurde schon früher betont. (Fortsetzung solgt.)

v. Die Fischereiausstellung Leipzig 1909.

(Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft.)

Schon bei früheren Wanderausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft hatte der Fischereiverein desjenigen Staates oder derjenigen preußischen Provinz, in der die Ausstellungsstadt lag, eifrig bei der Ausgestaltung der Fischereiabteilung mitgewirkt. Der Sächsische Fischereiverein Dresden hatte den Wunsch kundgegeben, die am meisten bei der nächstjährigen Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Leipzig beteiligten Bereine zu einer gemeinsamen Beratung ihrer Vertreter zu veranlassen, um die Leipziger Fischereiausstellung möglichst gut und einheitlich vorzubereiten. Er hatte sich dieserhalb an den Deutschen Fischereiverein gewandt, und dieser hatte die Einladung an die betreffenden Vereine ergehen lassen. Dieser hatten Folge gesleistet Eraf Holzen dort fals Vertreter des Sächsischen Fischereivereins, Dr Kluge als Vertreter des Fischereivereins für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende

Staaten, Erzelleng von Biebahn, fommanbierender General a. D. (von foem Borneiche Kifchaucht) und Dr Friederich & als Bertreter des Kischereivereins für die Broving Brandenburg, Kommergienrat August Bartholom äus als Bertreter des Thuringer, Dr Mehring als Bertreter des Schlesischen Kischereivereins. Lom Berein Deutscher Teichwirte war sein Borsitender, herr Conge = Sarlhusen, vom Deutschen Fischereiverein ber Bizeprafibent Geheimer Auftigrat Uhles, ber auch ben Borfit führte, und Generalfefretär & i i ch er erschienen, im Auftrage ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft wohnten ben Beratungen ber hauptgeschäftsführer Dekonomierat Dr Biese und Bureaudirektor Knispel bei. In einer einleitenden Generalbisfuffion wurde über frühere Ausstellungen gesprochen und von den einzelnen Rednern von ihnen empfundene Uebelstände und Mängel der Organisation dargelegt. Herr Conze vertrat ben Standpunkt des Bereins Deutscher Teichwirte, daß, um die ausgestellten Fische wirklich als Auchtprodukte beurteilen zu können, verlangt werben muffe, daß bei den Chpriniden eine, zweiund dreijährige Fische, sowie Laichfische zur Ausstellung gebracht werden müßten, während es dem Aussteller freigestellt werden könne, ob er auch noch Brut und vierjährige Fische bringen wolle. Bei ben Salmoniden müßten unbedingt Brut, ein- und zweijährige, sowie Laichfische ausgestellt werden. Diefen Gesichtsbunkten ichlossen fich die Bersammelten an.

In bezug auf die Aufstellung der Aquarien wurde dem Wunsche Ausdruck verliehen, daß die einzelnen Arten der Fische aus den einzelnen Vereinsgebieten zusammen zur Anschauung gebracht werden möchten. Graf Holte ne dorft hatte die Anregung gegeben, ein Preisausschreiben für Fischfuttermittel seitens der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu veranlassen, um durch eingehende Prüfung der eingesandten Futtermittel zu einem richtigen Urteil über ihren Wert oder Unwert zu gelangen. Dieser Antrag wurde jedoch in Anschung der Schwierigkeit der Prüfung abgelehnt. Der zum Ausdruck gebrachte Bunsch, die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft möge einen kleinen Sonderkatalog der Fischereiausstellung herausgeben, den sie in der Fischereishalle zu billigem Preise verkausen könne, wurde bei dem Widerspruch der Vertreter der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zurückgezogen.

Die Schauordnung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft sett eine Minimalzahl für die auszustellenden Fische fest. Man war darüber einig, daß diese Mindestzahl beibehalten werden müßte. Der Anregung, eine Maximalzahl festzuseten, wurde nicht entsprochen, vielmehr betont, daß es dem Aussteller überlassen bleiben müsse, die Aquarien mit der richtigen Anzahl von Fischen zu besetzen. Weiter wurde gesprochen über die Anordnung der Aquarien in der Fischereihalle und gewünscht, daß man nicht lange Reihen von Aguarien aufstellen, sondern zwischen den Aguarien andere Ausstellungsobjekte einschieben möge, um dadurch der Monotonie des Bilbes der Fischereis Seitens der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft wurde halle erfolareich entgegenzuwirken. hierfür Entgegenkommen in Aussicht gestellt. Da es sich bei den bisherigen Ausstellungen herausgestellt hatte, daß durch die direkte Belichtung der Aquarien die ausgestellten Fische in kurzer Zeit ihre Farbe verloren, war man der Ansicht, daß man Maßregeln treffen müsse, um diesem Uebelstande zu begegnen. Es sollen demnach Bersuche angestellt werden, die direkte Belichtung der Aquarien aufzuheben, oder wenigstens zu mildern. Die in dieser Konferenz vertretenen Bereine einigten sich ferner dahin, die Beschickung und Organisation der Leipziger Ausstellung im nächsten Sahre ihrerseits energisch zu fördern.

Der am folgenden Tage zusammentretende Sonderausschuß für Fischerei der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft beschäftigte sich eingehend mit den in dieser Konserenz gebrachten Anregungen und stimmte ihnen zu. R.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Lehrfurs für Karpfenzucht in München. Der Lehrturs für Karpfenzucht in München vom 7. bis 9. Oftober 1908 war von 44 Interessenten besucht, darunter waren 16 Landwirte, 4 Berufsfischer, 5 Berwaltungsbeamte, 5 Kausseute, 2 Forstleute und 12 Anzgehörige anderer Stände. Siner größeren Anzahl von Kurkteilnehmern, vorweg Berufsssichern, wurden Reiseentschädigungen im Gesamtbetrage von M. 156.— gewährt. Die programmäßigen Borträge und Demonstrationen wurden am 7. und 8. Oftober im zoologischen Hörsaale der Tier-

ärztlichen Hochschule von den Herren Prosessor be of er und Landessischereikonsulenten Dr Surbe et abgehalten. Die für den 9. Oktober in Aussicht genommene Beteiligung der Aursteilnehmer an der Absischung eines von dem Baherischen Landessischereiverein bewirtschafteten Karpsenteiches bei Bernried mußte, weil in der Umgedung der Beiher die Mauls und Klauenseuche ausgebrochen war, unterbleiben. Statt dessen wurde die Fischzuchtanstalt Starnberg besichtigt und hierbei eingehende Belehrung über die Anlage und den Betrieb derselben erteilt. In Berbindung mit der Monatsversammlung des Baherischen Landessischereiwereins fand am 8. Oktober abends eine zwanglose Zusammenkunft der Kursteilnehmer statt, welcher auch der Referent für Landwirtschaft im Kgl. Staatsministerium des Innern, Herr Kgl. Ministerialrat Keller, beiwohnte. Prosessor den ho fer hielt in dieser Bersammlung einen Bortrag über die Revision der Landessischereis ordnung für das Königreich Bahern, welchem eine lebhafte Diskussion und schließlich die Beantwortung der aus dem Kreise der Anwesenden zahlreich gestellten Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei sossen kreise der Anwesenden zahlreich gestellten Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei sossen fossen kreise der Anwesenden zahlreich gestellten Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei sossen

Fischerei-Lehrkurs in St. Peter. Der Oberösterreichische Landessischereis verein veranstaltet in seiner Fischzuchtanstalt in St. Beter bei Lirz bei genügender Teilnehmers zahl einen verfürzten Fischereis-Winterlehrkurs behufs Ausbildung in fünstlicher Fischzucht und Fischereiwirtschaft, und zwar in der Zeit vom 9. dis einschließlich 18. November d. J. Teilsnehmer wollen sich mit Anfragen und Anmeldungen an den Sekretär des Vereins, Rechnungsrat Theodor Peyr 1 in Linz, Alammstraße Nr. 9, wenden.

Der Kurs ist für Oberösterreicher unentgeltlich; überdies vergibt der Berein für mittellose Kursteilnehmer vier Stipendien à 20 Kr. Letter Anmelbetermin 1. November d. J.

Die Vorlesungen werben erläutert an der Hand von lebendem Material, durch Modelle und Taseln, sowie durch die Anlagen und das Fischmaterial der Fischzuchtanstalt St. Peter selbst; auf diese Weise hofft die Vereinsleitung tüchtige und auch größeren Ansprüchen gewachsene Fischereikundige heranzubilden.

Der Unterricht in fünstlicher Fischzucht und Fischereiwirtschaft umfaßt theoretisch und 1. Bau und Lebensweise der Fische, soweit deren Kenntnis dem prattisch folgende Gebiete: Rüchter und Fischereiwirt unbedingt nötig: Kenntnisnahme der wichtigsten Fischarten. — 2. Die Fortpflanzung der Fische, Erklärung der Befruchtung, Ciperiode, Erklärung des Bertes der Schonzeiten ufm. — 3. Künftliche Fischzucht: Welche Fische guchten wir? Art ber fünftlichen Befruchtung, Apparate der fünstlichen Fischzucht; Pflege des Gies; Pflege der Brutfische. — 4. Aufzucht ber Jungfische in freien Gewässern und in Teichen, mit besonderer Berudlichtigung ber Salmoniben. — 5. Zucht bis jum Marktfische, natürliches und fünstliches Futter. — 6. Zucht der Rährtiere für Jungfische. — 7. Zucht der Salmoniden zu Marktfischen in Teichen, Anlage ber Teiche. — 8. Berwertung und Bersanbart von Fischeiern, Brutfiichen und Markifichen und Regeln für biefelben. - 9. Karpfengucht. - 10. Bas ents scheidet über die Güte eines Fischwassers? Erklärung des Wertes der Wasserslora und Fauna und Rennenlernen berselben. — 11. Was schabet unseren Fischwässern? Was hat ber Fischereibeslissene bei Fischsterben zu tun? Erklärung bes Begrifses Wasserunreinigung, Fischbiebstahl. — 12. Fischschiebe. — 13. Netkunde. — 14. Krebszucht. — 15. Fischkrankheiten.

Die Einrichtung ist so getroffen, daß vormittags von 10-12 Uhr, eventl. auch nachmittags, Vortrag und Wiederholung im Schulgebäude neben der Anstalt, nachmittags von 2-6 Uhr praftische Nebungen in den Anstaltsanlagen selbst stattsinden.

Die Fischereiausstellung zu Sersbruck vom 4. und 5. Oktober d. J., welche anläßlich des Landwirtschaftlichen Bezirkssestes durch den Bezirkssischereiwerein Hersbruck im Schießhause dortselbst stattsand, bot sowohl in bezug auf dekorative Ausstattung als auch indezug auf die Neichhaltigkeit und Schönheit der Ausstellungsobjekte einen hübschen Anblick. Diesselbe war von 7 Ausstellern mit lebenden Fischen beschickt, welche in 20 Aquarien untergebracht waren und ein erfreuliches Bild des Fortschritts boten, welcher dank der eifrigen Förderung seitens der Vorstandschaft des Hersbrucker Bezirkssischereivereins auf dem Gebiete der Fischerei im Hersbrucker Bezirks allenthalben eingetreten ist.

Hat sich der 1. Vorstand Herr Bezirksamtmann Stammler um das Zustandekommen der Ausstellung (der ersten im Hersbrucker Bezirke) große Verdienste erworben, so gebührt dem 2. Vorstand, Herrn Rechtsanwalt Baron Ebner von Eschen bach das Versbienst und der Dank für die sachgemäße Ausstellung der 20 Aquarien, sonstiger Ausstellungsobjekte und für das ganze hübsche Arrangement.

An lebenden Fischen waren ausgestellt: ein-, zwei-, drei- und viersömmerige Regendogen- und Bachforellen, sowie Bachsaiblinge, ein- und zweisömmerige Sakkarpfen, dreisömmerige Speise- karpfen, füns- dis siebenjährige Mutterkarpfen, sowie Speisehechte. Die Karpfen gehörten teils der Aischaften keils der Frankenrasse an. Sämtlichen Ausstellern, nämlich den Herren Wante (Fischzuchtanstalt Dippoldsdorf), Teufel von Edenhaid und Kingler in Neunhof, Schmidt von Küblanden, Scharrer in Mosenhof, Brunner in Hirschach, Maier von da und Brotten geier von Hartmannshof konnten Geldprämien zuerkannt werden. Als Preisrichter sungierten der Sachverständige des Mittelfränkischen Kreissischereivereins, Stadtkämmerer a. D. Colb, sowie Herr Baron Ebner von Eschen bach.

Außer Fischerciliteratur waren ausgestellt: Nețe, Transportgefäße, Faller, Hamen, Reusen, Fischseinde usw.

Herr Banke (Dippoldsdorf) brachte die hauptsächlichsten kleineren Brutschädlinge in hübschem Arrangement lebend zur Ausstellung.

Die Speisung der Aquarien erfolgte dank dem Entgegenkommen der Stadtvertretung unentgeltlich aus der Hersbrucker Wasserleitung.

Der Bezirksfischereiverein Hersbruck kann mit Befriedigung auf diese Ausstellung zuruckblicken, welche sich eines regen Besuches und allgemeiner Anerkennung zu erfreuen hatte.

Colb.

Fischereiversammlung in München. Für den 24. Oktober hatte der Bayerische Landessischereiverein in München eine Bersammlung einberusen, zu der sich außer zahlreichen Mitgliedern dieses Bereins die Bertreter der Kreis- und Bezirkssischereivereine, der Fischerinnungen sowie auch Fischsändler eingesunden hatten, um die Borschläge zu beraten, welche der Regierung für die Revision der Landessischereiordnung zu machen sind. Den Borsit führte der 2. Präsident des Bereins, Prosessor der er; als Bertreter der Kgl. Staatsregierung wohnte den Berhandlungen Ministerialrat Keller bei. Erfreulicherweise zeigte sich unter allen Interessenten weitgehende Uebereinstimmung, so daß die Borschläge in den wesentlichsten Punkten in der von der Kommission sestgeseten Form von der Bersammlung angenommen wurder. Wir werden in unserer nächsten Nummer mit dem Abdruck dieser Borschläge beginnen.

Albhaltung von Fischereitagen. Einer Anregung des Prof. Dr. Eck ft ei ne Eberswalde solgend, wurde in einer Situng des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg beschlossen, sog. Fischereitage ins Leben zu rusen. Zu diesen Fischereitagen sollen Juristen und Sachverständige zugezogen werden, die auf Fragen entweder sofort Antwort geben können oder ein schriftliches Gutachten an den Fragesteller abzusenden haben. Es wurde vorgeschlagen und auch beschlossen, daß der erste konstituierende Fischereitag bereits Ende November oder Anssang Dezember in Berlin stattsinden soll, während für die solgenden Potsdam, Nathenow, Franksturt a. D. und andere Städte in Betracht kommen sollen. Es wurde bestimmt, daß wichtige Anfragen bereits 14 Tage vorher eingereicht werden müssen, damit auf dem Fischereitage besreits die Sachverständigen ihr Urteil abgeben können.

Der Fischereisachverständige in Wittelfranken. Beim Bollzuge des Fischereigesetzes und den mit Ministerialentschließung vom 13. August 1908 angeordneten Borsbereitungsarbeiten steht der vom Kreisfischereiverein bestellte Fischereisachverständige nach seiner Dienstesanweisung den Fischzüchtern und Teichwirten des Kreises als praktischer Berater zur Seite und auch den Behörden als sachverständiges Beratungss und Auskunstsorgan zur Verfügung. Anträge aus Auskunftsorgan des Fischereisachverständigen (herr Stadtkämmerer a. D. Colb in Erlangen) sind an den Kreisssischerein in Ausbach zu richten.

Fischsterben in der Ofer. Ein großes Fischsterben wurde wieder einmal in der Ofer beobachtet. Zentnerweise wurden, nach einer Meldung des "Centralanzeigers" von Magde-

burg, die toten Tiere an den Mühlen aus dem Wasser geholt. Ein Fischereipächter beziffert seinen Schaden allein auf 600—1000 M. Man glaubt annehmen zu müssen, daß die Ofer am Sonnstag durch Abwässer einer anliegenden Fabrik verunreinigt wurde. Es wird behauptet, daß der gesamte Fischbestand der Ofer auf der betreffenden Strecke vernichtet sei.

Großes Fischsterben im Rhein. Am 12. Oktober wurde auf der Ingelheimer Aue in Mainz gegenüber der Insel von Spaziergängern und Anglern im Rhein ein großes Fischsterben beobachtet. Die Oberfläche des Rheines bedeckte sich mit hunderten von toten Fischen. Die Ursache joll, wie der "Generalanzeiger für Franksurt" meldet, in den Ableitungen einer der auf der Aue befindlichen Fabriken durch Kanäle in den Rhein liegen und schon öfters beobachtet worden sein. Es handelt sich demnach zweisellos um Vergiftung der Fische durch in den Fluß geleitete chemische Produkte. Seit Jahren klagen die Fischer über die setig abnehmende Erzgiebigkeit des Fischsanges.

Fischsterben in der Lode. Aus Dichersleben wird gemelbet, daß auch in diesem Jahre wieder mit dem Beginn der Zuckerkampagne ein Fischsterben in der Bode aufgetreten ist. Berstärft wird die Wirkung der Fabrikabwässer noch durch die überaus geringe Wassermenge, die die Flüsse zurzeit führen, da unter diesen Umständen nicht die Berdünnung der Abwässer eintritt, die sie erst unschäblich machen könnte.

Fischsterben in der Mur. Gegen Ende September trieben in der Mur große Mengen toter Fische stromabwärts. Die Ursache dieses Fischsterbens konnte noch nicht festgestellt werden.

Huchentransport auf weite Strecken. Die Dr. Schillingersche Sischuchtanstalt Neufahrn b. Freising lieserte vor einigen Tagen Huchenschlinge mit Begleitung nach Winzen a. d. Luhe b. Hamburg. Es dürfte gewiß interessieren zu erfahren, daß der Transport der Fische auf diese weite Entsernung ausgezeichnet vor sich ging. Die jungen Huchen kamen in tadelloser Beschaffenheit an und nicht ein einziger von ihnen hatte durch die lange Reise Schaden gesitten. Sie sollen versuchsweise in der Luhe (Lüneburger Heide) eingeführt werden.

Fischereiablösung im Phein. Zwischen den Rheinsischereiberechtigten und der Gesellschaft zur Erbauung eines Kraftwerkes in Kleinlaufenburg war seinerzeit vertrags-mäßig festgelegt daß mit Beginn der Arbeiten zur Erbauung des Werkes die Ablösungssummen an die Fischereiberechtigten auszuzahlen seien. Bor kurzem wurden nun durch das Großh. Domäneamt Tiengen die Beträge ausbezahlt. Damit ist ein altes Kecht erloschen, das durch die Kaiserin Maria Theresia seinerzeit verbrieft war.

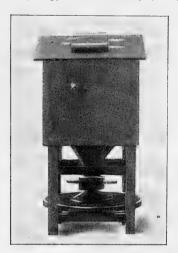
Ueber Ausstellungs=Agnarien und deren Verdichtung. mit Aquarien zu tun hat, wird Interesse baran haben zu wissen, mit welchen verschiedenen Kittarten eine sich ere Berbichtung zu erzielen ift. Als einen vorzüglichen Kitt kann ich zunächst auf Erund vielfacher Proben folgende Zusammensetzung und Zubereitung empfehlen: 30 Teile Schweineschmalz, 20 Teile Kochsalz, 16 Teile weißes Bachs. Diese Bestands teile werden bei mäßigem Feuer zusammengeschmolzen und bazu 20 Teile seingesiebte Holzasche eingerührt. Gute Bermischung ist nötig. Die erwärmte Masse wird auf die zu verbichtenden, möglich ft troden gemachten Stellen aufgetragen. Sie bilbet nach bem alsbald eintretenden Erfalten resp. Erhärten einen sich eren Verschluß Dieser Kitt kann nicht nur nach dem jeweiligen Bedars, sondern in größerem Quantum bereitet werden, da er sich jederzeit bei mäßigem Feuer wieder erweicht und gebrauchsfertigzeigt. Auch fürrinnenbe Fässer ift dieser Aitt gut geeignet. weil er in die Fugen gut eindringt und bald erhärtet. Ferner gibt Mennige und Firnis miteinander vermischt auch einen guten Aquarienkitt, er braucht aber gleich bem fog. Glaserkitt lange, bis er trodnet und erhartet, um dem Drud des Baffers zu widerstehen. Ift die Maffe einmal richtig erhärtet, so verdichtet sie gut. Fein geriebenes Ziegelmehl mit gutem Ports

Iandze ment vermischt und mit Wassereingerührt in die Randsugen des Aquariums gebracht, sowie nach dem sehr rasch eintretenden Erhärten mit Paraffin überstrichen, verdichtet vorzüglich für immer. Aquarien, die bei Fischereis vereinsausstellungen öfter benüt werden, sollten mit letzterem Kittein für alles mal verdichtet resp. eingeglast werden, damit dieselben stetz gebrauchsfertig sind. Biessache Schercreien mit den Aquarien bei Fischereiausstellungen könnten damit vermieden werden. Die Kosten für die sorgfältigere Verpackung der bereitz verdichteten resp. eingeglasten Aquarien zum Zwecke des Transportes per Bahn oder Fuhrwerk (es müßte jedes Aquarium in ein Lattengestell verbracht und der Aquariumdeckel von außen der Glasscheibe zu deren Schutz vorgesetzt werden) machen sich reichsich bezahlt dadurch, daß an Ort und Stelle das zeitraubende und kostspielige Einglasen mit dem sog. Glasersitt, das nicht immer sachgemäß ausgesührt wird, sowie das Separatverpacken und das Versenden der Glasscheiben mittels Glasstifte wegfällt.

Diese Zementverdichtung hält jahrelang. Wird sie im Lause der Fahre rissig, so braucht man nur die Kisse mit Paraffin zu überstreichen, um die völlige Dichtigkeit wieder zu erzielen. Fast dei allen Wasserroben von Fischereiausstellungen, denen ich anzuwohnen Geslegenheit hatte, kam es vor, daß die kurz vorher vorgenommene Verdichtung der Aquarien mit Glaserkitt zu wünschen übrig ließ; es tropste da und dort und obwohl oft umständliche und zeitsraubende Nachhilse auf die Verdichtung der Aquarien verwendet wurde, ließ das Nässen nicht nach, so daß schließlich weiter nichts erübrigte, als die betr. Aquarien entweder ganz auszuschalten, oder für Auffangen oder Ableitung des Tropswassers zu sorgen, damit Fußboden und Gebäude nicht Schaden leiden und man nicht genötigt war, beim Betreten der Fischereiausstellung sich guter Gummischuhe oder Wasserstell zu bedienen. Daß hierbei Verdruß und Aerger entsteht, kann man sich denken, und wenn hie und da von Ausstellungsmüdigkeit die Kede ist, so ist der Grund hierfür in der Regel in der Aquarienstrage zu sinden.

Selbsttätiger Futterapparat für Fischteiche. Wie uns das Patentbureau J. Bett & Co., Berlin SW. 48, Friedrichstraße 224, mitteilt, hat herr Rittergutsbesitzer Ha e II migk, Dom. Ressen b. Petershain, einen neuen Fischsutterapparat geschützt erhalten.

Derselbe besteht, wie die Abbildung zeigt, aus einem viereckigen Holzkasten mit einer sich nach unten zu verengenden Ausleervorrichtung; der obere Teil steht auf einem Gestell. Unterhalb der



Ausleervorrichtung ist eine kleine runde Fläche angebracht, auf welcher sich ein phramidenförmiger Futterteller befindet. Der Gesamt-Apparat schwimmt auf der Wasserberfläche. Das in dem Kasten besindliche Futter fällt durch den Trichter auf den Futterteller so lange, dis durch das auf demselben besindliche Material eine Stauung des Futters im Halse des Häuschens bewirkt und das

weitere Herausfallen alsdann nur möglich ift, wenn die Höhe des auf dem Futterteller befindlichen Kutters abgenommen hat.

Durch diesen Apparat wird das Versorgen von Fischteichen mit der ersorderlichen Futtermenge wesentlich vereinsacht und die so gesürchtete Ueberfütterung der Fische beseitigt. Um bei sinkendem Wasserstande des Fischteiches insolge Trockenheit zu verhindern, daß mehr Futter ans dem Apparat heraussfällt als nötig ist, wird über den Hals des Futterhäuschens eine Hülse aus Brettchen geschoben, die auf zwei Brettern schwimmt, dadurch wird beim Fallen des Wassersspiegels der Hals verlängert, beim Steigen bagegen verkürzt.

Zweckmäßigerweise kann diese Hülse mit einem in die Deffnung des Futterkastens hineinragenden Stift versehen werden. Hierdurch wird erzielt, daß bei der geringsten Wasserbewegung der Inhalt des Kutterkastens erschüttert und allzusanges Anstauen des Kutters verhindert wird.

Tijdhereirechtliches. I. Gin interessanter Fischer eite chtsproze F, bessen Aus∈ gang fur die Stadt Schweinfurt und den dortigen Fischer- und Schifferverein, sowie fur eine große Angahl Schirfer und Fischer in Unterfranken von hoher Bedeutung ift, ift vom Oberlandesgericht Bamberg nach mehr als vierjähriger Dauer entschieben worben. Der Fischereiverein Schweinfurt, beffen genaue Bezeichnung Fischer- und Schifferverein Schweinfurt ift, erhob am 1904 gegen den Taglöhner N. D. und den Schuhmacher Schweinfurt Klage, weil fie innerhalb der Schweinfurter Markung das Fischrecht unberechtigt ausgeübt haben. Diefer Mage wurde nicht ftattgegeben, ba nachgewiesen wurde, bag bie beiben, D. und L., im Auftrag ber Landwirte J. S. und H. M. in Garftadt ge= Verein Mage gegen handelt hatten. Daraufhin erhob genannter wie Rechtsnachfolger der begründete fie folat: Der Verein iei früheren Schweinfurter Fischerzunft und auf ihn seien infolgedessen die Rechte biefer Bunft Durch Privilegium bes Reifers Ruboli I. aus bem Jahre 1282, bestätigt burch eine kaiserliche Urkunde vom 25. August 1749, habe die Fischerzunft das Recht, auf bem gangen Mainstrom bei Tag und bei Racht mit fliegendem Gezeuge zu fischen. Das Fischrecht innerhalb ber Schweinfurter Markung stehe laut Aischwasserfteuerkatafter bes Kentamts Schweinfurt ausschließlich bem tlagenden Berein zu. Dieses Recht habe ber Berein bisher ungestört ausgeübt, bis einige Monate vor Beginn bes Jahres 1904 bie Beklagten ebenfalls in ber Schweinfurter Markung fischten mit ber Begründung, daß ihnen dasselbe Recht zustehe wie dem Fischer- und Schifferverein Schweinfurt. Genannter Verein habe keine Aftiplegitimation jur Rlage, es fei weder erwiesen, daß er Rechtsnachfolger der früheren Schweinfurter Fischerzunft sei und deren Privilegien bezüglich der Fischereirechte für sich in Auspruch nehmen könne, noch daß er, falls dies der Kall wäre, ein ausschließliches Kischereirecht beauspruchen könne, wie das die Aftivlegitimation zur Klagestellung voraussetze. Das Recht sei unmöglich schon wegen ber räumlichen Ausbehnung und wegen bes Wortlauts ber Urkunde als ausschließendes alleiniges Rocht verlieben worden, wie die Urfunde vom 29. Juni 1282 im Bestätigungsbrief Ronig Giegmunde vom 6. Juli 1431 und in der Bestätigungsurtunde Raiser Frang' I., Josephs II. und Leopolds II. klar bewiesen. Es brauchen die Beklagten nicht ihr Recht, ebenfalls dort zu fischen, zu beweisen, bis ber Alageteil ein ihm guftehendes ausschließliches Recht bartue. Die Beklagten hätten aber ihr Recht, auch auf Schweinfurter Markung im Main zu fischen, aus Rechtsgrunden erworben und könnten folches beweisen. In Garstadt bestünden zwölf Fischrechte, wie das Salbuch bes Amtes Werned, bas 1596 angelegt worden sei, ergebe. Das Recht sei erworben zusolge unvorbenklicher Berjährung, benn bie Garftäbter, insbesondere bie Rechtsvorganger ber Beklagten, hätten im Main seit unvordenklicher Zeit von jeher auch in Schweinfurter Markung gesischt. Der klägerische Berein bestreitet, daß er nicht legitimiert sei zur Rlage, und beruft sich auf Regierungsentschließungen der Kammer des Innern von Unterfranken vom 18. März 1887 und 19. Juli 1878. Die Bergrheinfelber Seite des Flusses sei mit B. R. und die Oberndorfer Seite mit S. S. (Stadt Schweinfurt) bezeichnet. Das Schweinfurter Wehr bei Bergrheinfeld gehörte zum Territorium der Stadt Schweinfurt, wie die Bezeichnung der Grenzstation noch jest dartue. Am 21. Dezember 1906 verkündete das Landgericht Schweinfurt folgendes Urteil: Die Beklagten find ichuldig, anzuerkennen, daß ihnen ein Fischereirecht auf dem Main innerhalb ber Schweinfurter Markung nicht zusteht, und haben sich der Ausübung des Fischens auf diesem Teil des Mains zu enthalten bei Vermeibung einer Gelöstrase von M. 150.— für jeden Zuwidershandlungsfall. In den Urteilsgründen stellte sich das Gericht vollständig auf den Standpunkt des klägerischen Vereins. Gegen dieses Urteil legten die Beklagten Berufung ein. Nach wiedersholten Verhandlungen und Vernehmung einer Reihe von Zeugen erließ das Oberlandesgericht Bamberg solgendes Endurteil: Die Berufung der Veklagten gegen das Urteil der Ziviskammer des Landgerichts Schweinsurt vom 1. Dezember wird zurückgewiesen. Die sämtlichen Kosten haben die Beklagten zu tragen.

II. Eine Landgerichtsentscheidung in München. Der Mühlenbesiter R. in A., beffen Mühle an der Glonn liegt, hielt am 1. und 2. Mai und am 5. und 6. Juni Bachauskehr, ohne hiervon den Fischerechtigten, den Gartner D. in B. zu verständigen. R. erhielt deshalb einen auf 12 M. Gelbstrafe ober 4 Tage Haft lautenden Strafbefehl, gegen welchen er Einsvruch erhob. Das Schöffengericht am Amtsgericht Dachau sprach K. im ersten Falle frei, da er die Mühle erst am 8. Mai von seinem Bater übernommen hatte, verurteilte ihn aber im zweiten Falle zu der im Strafbeschl ausgesprochenen Gelbstrafe von 6 M. Gegen bicies Urteil legte R. bas Rechtsmittel ber Berufung ein mit ber Begründung, er habe Bachauskehr halten müssen, da ein Damm gebrochen sei: übrigens sei die Glonn nur auf eine kurze Strede trodengelegt worden, ausgenommen ein kleines Altwasser, in welchem keine Fische ftanden, so daß dem Fischerechtigten ein Schaben nicht zugegangen sei; M. sei früher niemals von ber Bachauskehr in Kenntnis gesett worden und habe sich deshalb niemals beschwert. Die Straffammer erkannte auf kostenfällige Berwerfung der Berufung. In den Entscheidungsgründen wurde ausgeführt, wegen der Trockenlegung des Flußbettes könne K. nicht in Strafe genommen werden, er habe sich aber strafbar gemacht, weil er es unterließ, den nur 1/2 Stunde entfernt wohnenden M. zu verständigen, ehe das Altwaser vollständig abgelausen war; daß die Berftanbigung bes Berechtigten bisber nicht erfolgte und biefem fein Schaben guging, fei unerheblich.

Gebrauchsmustereintragungen. Klasse 53 c. 351 784. Borrichtung zur Fernräucherung von Lachsfischen, Fleisch u. dgl. mit mehrsach geteilter Rohrleitung. Fa. J. Lindenberger, Berlin. 7. August 1908. L. 19 961.

Klasse 530. 352 487. Räucherosen mit verstellbaren Führungsplatten für den Rauch und Feuerherd mit senkrechter, mittlerer Scheidewand zur Berlangsamung der Berbrennung bes Heizmaterials. Hermann Beil, Nasen (Württemberg). 25. Juli 1908. V. 6584.

Klasse 45h. 352 190. Wandaquarium mit Einrichtung zum Aufhängen. Paul Ma-Iusch fa, Zittau. 5. August 1908. M. 27 695.

VII. Vereinsnachrichten. . Bommericher Kischereiverein.

Die diesjährige Generalversammlung des Pommerschen Fischereivereins wurde am Freitag den 9. Oktober in Köslin abgehalten. Der stellvertretende Borsitzende, Geheimer Baurat Wilhelms – Köslin, eröffnete die Versammlung mit einer Ansprache, in welcher er mit warmen Worten des verstorbenen 1. Vorsitzenden, des Herrn Kegierungspräsidenten Grafen v. Schwerin, gedachte. Die Anwesenden erhoben sich von ihren Plätzen, um das Gedächtnis des Dahingeschies denen zu ehren. Zum Vorsitzenden des Vereins wurde der Regierungspräsident Freiherr v. Fun Asköslin einstimmig gewählt. An Stelle des aus dem Vorstande ausgeschiedenen Mitgliedes Prof. Dr Katter wurde herr Rittergutsbesitzer v. Retowstiant Teichow vorgeschlagen und gewählt.

Nach dem darauf vom Schriftführer, Herrn Fischmeister Möller, erstatteten Geschäftsbericht hat der Verein zurzeit 866 Mitglieder; davon entfallen auf den Regierungsbezirk Köslin 580, Stettin 167, Stralsund 103 Mitglieder; 16 Mitglieder haben ihren Bohnsit außerhalb der Provinz. Die finanzielle Lage des Vereins kann als recht günstig bezeichnet werden. In das abgeschlossenen Aechnungsiahr wurde ein Kassenbestand von M. 2553.86 mit hinübergenommen; hierzu kamen als Beihilse von dem Kgl. Staatswinisterium sir direkte Steuern, Forsten und Domänen M. 3500.—, von der Provinz Pommern M. 3000.—, vom Deutschen Fischereiverein M. 2300.—, Beiträge von korporativen und persönlichen Mitgliedern M. 2572.25, zurückerstattete Kisten für Besatzssiche M. 11 589.09 und sonstige Einnahmen. Die Gesanteinnahmen betrugen

M 27 978.98. Den Einnahmen steht eine Ausgabe in höhe von M. 22 283.41 gegenüber. Unter ben Ausgaben sind aufgeführt: M. 707.40 als Prämien für Erlegung von Fischreihern und Ottern, M. 10 203.— für Beschaffung von Besatssischen an Mitglieder, M. 3271.49 für Aussetzung von Fischen und Arebsen in öffentliche Gewässer der Provinz, M. 517.45 als Reisekoften für Wanderlehrer usw. Im Laufe des Geschäftsjahres wurden vom technischen Sachverständigen bes Bereins Fischereikurse an den landwirtschaftlichen Schulen in Röslin, Lauenburg und Stargard

abgehalten.

Die vom Berein in Selbstbewirtschaftung genommenen Dorfteiche in Reinwasser und Buftram wurden im Frühjahr mit zweisommerigen Karpfen besetzt und im Berbst abgefischt. Das Ergebnis war ein berartig gutes, daß der Berein, der die Kosten der Besetung allein getragen hat, nach vertragsmäßiger Abgabe von 13 der Fische an die Besitzer der Teiche noch M. 154.60 Reinertrag verblieb. Außerdem hat der Verein noch einen kleinen See bei Gladow (Kreis Rummelsburg) mit Karpsen besett. Da diese im vergangenen Jahre nicht groß genug waren, können sie erst in diesem Herbst herausgesischt werden. In öffentliche Gewässer der Provinz sind ausgesetzt worden 270 000 Lachsbrut, 130 000 Meerforessentut, 75 000 Bachsorellens, Bachs saibling- und Regenbogenforellenbrut und 150 Schock Arebse.

Darauf hielt Berr Fischmeifter Möller einen Bortrag über ben Bezug von Aalbrut

von England.

Ein Antrag wegen Besetzung der Barthe mit Karpsen wurde zur Diskussion gestellt und beschlossen, das von dem Grasen von der Groeben auf dessen Gut Dievit kostenlos zur Berfligung gestellte Terrain gum Teich einzurichten und die dort gewonnene Brut in die Barthe au überführen. Die zur Anlage des Teiches erforderlichen M. 400.— wurden bewilligt. Nachdem als Ort der nächsten Generalversammlung Belgard bestimmt war, wo im Anschluß an die Bersammlung eine Besichtigung der Teichwirtschaft des Herrn v. Rekowski in Tiesow in Aussicht genommen ist, war die Tagesordnung erschöpft.

Un die Generalversammlung schloß sich ein gemeinsames Effen, an dem etwa 50 herren teilnahmen. Einen besonders schönen Abschluß fand die Generalversammlung durch einen mit einem bom Berein gestellten Ertragug nach Rofternit zur Besichtigung bes bem Berrn Rittergutsbesiger Schulz gehörenden Teichwirtschaft gemachten Ausstellug. Der Zug fuhr die Teilnehmer bis in die Rähe des einen großen Teiches, welcher bei der Gelegenheit abgesischt wurde. Nach einem sich daran anschließenden Kundgange durch den Park begab man sich, der freundlichen Einsladung des Herrn Schulz solgend, in das Herrenhaus, wo ein reichgedecktes Büsett die Teils nehmer erwartete.

Die Abfahrt von Röfternig erfolgte um 7 Uhr, und etwas nach 8 Uhr langte der Zug mit

den fröhlichen Teilnehmerr wieder in Röslin an.

VIII. Fragekaften.

Frage Rr. 35. Berrn S. in Pf. Benn ein Begirtsfifchereiverein fur fich befondere Bestimmungen festseht, wie Berlängerung der Schonzeit der Bachsorelle, ist ein Nicht-mitglied in demjelben Bezirk diesen Bestimmungen unterworsen?

Untwort. Gin Bezirksfischereiverein ift nicht befugt, für feinen Bezirk besondere Bestimmungen festzuseben, jondern könnte nur solche anordnen, die für die von ihm gepachteten oder in seinem Besitz befindlichen Fischwasser Gultigkeit haben. Nach dem vom 1. April 1909 geltenden neuen bagerischen Fischereigesetze find außerdem die Genoffenschaften berechtigt in ihren Statuten besondere Bestimmungen zu treffen, welche aber auch nur für die der betreffenden Genossenschaft angehörenden Gewässer Geltung haben. Außerhalb der Genossenschaft stehende Versonen werden von derartigen Anordnungen nicht betroffen, jedoch können dieselben unter Umständen gezwungen werden mit ihren Gewässerkrecken einer Genossenschaft beizutreten.

IX. Literatur.

Das Fischereigeset für das Königreich Bahern vom 15. August 1908. Textausgabe mit umfangreicher Ginleitung und ausführlichem Sachregifter. Bon Frang Riermanr. Berlag Cl. Attentofersche Berlagsbuchhandlung in Straubing. Preis gebunden M. 1 .-.

In Anbetracht der Bichtigteit des neuen bayerischen Fischereigesetzes für unseren Leserkreis machen wir denselben auf diese Textausgabe aufmerksam, die wir wegen der übersichtlichen Anordnung des Textes und der gediegenen inneren und äußeren Ausstattung zur Unschaffung empfehlen können.

X. Filderei= und Fildmarktberichte.

Berlin, 17. Oftober. (Amtlicher Marktbericht ber städtischen Markthallen-Direktion über ben Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren meist genügend. Geschäft matt und ruhig. Preise wenig verändert, am Dienstag teilweise nachgebend.

| Fische (per Pfund) | lebende | frisch, in Gis | | geräucherte | 2n |
|--------------------|---------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Sechte | 5 0—90 | 33-73 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | 131 | 52-123 | Russ. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 40-89 | 15-46 | Flundern, Kieler Ia | " Stiege | 200 - 500 |
| Karpfen | 6170 | 33-50 | do. mittelar | " Rifte | |
| Karauschen | 50 - 95 | - | Bücklinge, Rieler . | " Wall | |
| Schleie | 80-137 | 42-55 | Dorsche | " Rifte | _ |
| Bleie | 40 - 58 | | Schellfisch | " ' | 200-500 |
| Bunte Fische | 33 - 71 | 7-38 | Male, große | " Bfund | 110150 |
| Male | 60 - 105 | 40-92 | Stör | | 110 100 |
| Lachs | | 52-276 | Heringe | " Schock | 600-900 |

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 21. Ottober 1908 von Paul Melher.

Karpfen, mäßiger zugeiührt, zogen in den letzten Tagen im Preise etwas an. Das Geschäft wurde durch die eingetretene inhlere Witterung gunftig beeinflußt.

Schleie, anfänglich knapp, waren in der letten Zeit, wenn auch nicht über Bedarf, so doch reichlicher zugeführt und gaben im Breise nach.

| | , | , , , | , | , | ' ' | | | | |
|--------|---------|----------------------|-------|--|-------|---|-------------|----|-----------------------------------|
| Oftobe | er | Rarpfen: 40-50er. | p. 50 | $k\mathbf{g} = \mathfrak{M}\mathfrak{k}$. | Oftob | er | Schleie: | p. | $50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}$. |
| 8. | lebend, | 40-50er . | | 61 - 65 | 8. | tot . | | | . 61 |
| 8. | | 30-35 er . | | 6470 | 9. | lebend, | unsortiert | | . 110—125 |
| 8. | ", | 60-80er . | | 62 - 65 | 9. | " | groß | | . 128 |
| 8. | tot . | | | 47-50 | 9. | " | mittel | | . 101—110 |
| 9. | | 40-50 er . | | | 9. | | | | |
| 9. | ,, | 30—35 er . | | 63-66 | 10. | lebend, | unsortiert | | .106 - 124 |
| 9. | | | | | | " | groß-mittel | | . 100—105 |
| 10. | lebend, | 40-50 er . | | 62 - 68 | 12. | " | unsortiert | | . 111 |
| 10. | ,, | 30 · 35 er . | | 65 - 71 | 12. | | | | |
| 10. | ,, | 80—100 er . | | 68 - 71 | 13. | lebend, | unsortiert | | . 106—115 |
| 10. | tot . | | | 37-51 | 14. | " | ." | | . 102—112 |
| 12. | lebend, | 40-50 er . | | 61 | 14. | " | groß=mittel | | . 106 |
| 12. | ,, | 30—35 er . | | 63 - 65 | 14. | . 11 | flein | | . 124 |
| 12. | | | | | 15. | " | | | . 107—120 |
| 13. | lebend, | 30-35 er . | | 61 - 64 | 16. | | | | . 101—118 |
| 13. | tot . | | | 33-36 | 16. | " | flein | | |
| 14. | | 30-35 er . | | | 17. | " | unsortiert | | |
| 15. | ,, | 30-35 er . | | 60 - 64 | 17. | " | groß | | |
| 16. | " | 60 er | | 64 - 70 | 17. | , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | flein | | |
| 16. | tot . | | | 43 - 50 | | | | | |
| 17. | lebend, | 60 er | | 66-69 | 19. | , | flein | | |
| 21. | ,, | 15-20 er . | | 79 | 20. | " | unsortiert | | |
| Oftoho | 190 | Schleie: | n 50 | lze — MP# | 20. | " | groß | | . 96 |
| | | , | | | 21. | " | unsortiert | | |
| 8. | lebend, | unsortiert : | | 113—136 | 21. | " | flein | | . 111—117 |

Kralingiche Veer, 18. Oktober. Vom 26. September bis 16. Oktober wurden hier nur 22 Sommersame und 3 St. Jakobssalme zugeführt. Die Preise für erstere schwankten zwischen M. 1.25 und 5.80; für letztere M. 3 40 und 5.95.

Gin erfahrener, verläßlicher, nücht., verheir.

Fischmeister

mit Jagdt untnissen sucht Stellung bei bescheidenen Ansprüchen. Antrict nach Wunsch, Off. unt. M. H. 100 an die Exp. d. Bl. erbeten.

Suche fur meinen jungen Mann,

ausgebildet in allen Zweigen der Forellen-und Karpfenzucht, sowie Zucht der Zierfische, anderweitig Stellung. tritt kann jofort erfolgen. Militärfrei. Gin=

P. Piesker, Fischzucht, Zellin a. O.

Grossen Posten

einsömmrige la galizische und fränkische

Spiegelkarpfen-Setzlinge la galizische u. fränk. Laichkarpfen

la Bachsaiblings - Setzlinge la Regenbogenforellen - Setzlinge

hat per sofort oder Frühjahr 1909 billig

Josef Metzger, Eichtersheim.

Junger Mann.

24 Jahr alt, ledig, gefund sucht Stellung per fofort als Fischereigehilfe. Derfelbe ist bereits 3 Sahre in der Salmonidenzucht tätig. Nordbeutschland oder Schweiz be-vorzugt. Offerten unter "Bachsaibling" an die Expedition d. Bl. erbeten.

Gin Fischzucht u. Teichwirtschaft

erf. Mann, verh., finderl, guter Schute, mit Landwirtschaft, Forsttultur vertraut, fann auch mit Pferden umgehen, fucht sofort over später Stelle. Gute Zeugnisse u. Referenzen z. Berfüg. Gest. Osf. unter F. St. 45 an die Expedition ds. Bl.

Suche per sofort ev. p. 1. Januar 1909 einen verh. ordentl. Eridhwärter für meine Fischteiche. Derfelbe hat das Küttern, Besegen, Bespannen, Abstichen 2c. zu besorgen. Dazu gehören 3 4 Morgen Uecker und Wiesen, auch Pachtacker, gute Wohnung, Stallung, Scheune 2c.

Bewerber wollen sich schriftlich melden bei W Jurock, Rittergutsbefiger in Kunik

bei Liegnig.

Suche für ein 40 km langes Fisch-waffer in Oberbaden, weit du groß, einen Teilhaber. Wasser neus befekt mit 150 000 Bach- und ca. 2000 Regen= bogenforellen. Eigene Zucht. Offerten unter M. B. 6 an die Exped. d. Bl.

ie Lagerhausabteilung der Filiale der Ungarischen Allaemeinen Creditbank in Brafio (Ungarn) liefert taglich aus Rumänien anlangende frische Fische im Detail und Engros zu billigsten Preisen, in allen Sorten, wie: Karpfen, Hechte, Schill, Stierl, Wels (Waller), Dick, Hausen etc. etc. Sorgfältigfte Gispackung!



Mie Sattungen Fischnetze für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Rensen u. Flügelrensen, alles mit Bebrauchsanweifung, Erfols garantiss, liefert H. Blum, Netzsell, in Sichnisse, Bapern. Preisliste üb. ca. 200 Neze franco.



von ständigem, solventem Abnehmer, gegen bar, zum Wiederverkauf gefucht.

Offerte unter M. J. 5324 an Rud. Moffe, Mündjen.



Karpfenbesatz.

Freiherrl, v. Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben 1-ömmerige Karpfen der schnedwüchsigsten Rasse unter Garantie lebender Ankuntt.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den

Unterzeichneten.

Bubner, Oberförster, Schlebusch bei Cöln a. Rhein.

Fürstlich Solm'sche Fischerei - Verwaltung gibt Selzlinge von grünen Schleien ab.

Wolfsmühle bei Braunfels an der Lahr.

Gebr. Fischnetze

ca. 6×30 m; Maschenweite 29 mm, Mt. 18 .per 50 kg = 500 gm. - 1 Piobenet ca. 200 gm Mt 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer ir.. Emden a. Nordsee.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov. Dänemark grokte Forellenzucht Danemarks offeriert prima angeb. atete, rotfarbige

Bachforellen=, Bachfaibling=

Regenvogenforellencier nur von fraftigen Mlutterfischen frammend.

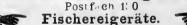
B eichzeitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Bar= tien mit eigenem Spezialwagen geliefert Abfolut billigfte Preife. werden.

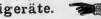
Fischerstiefel

wasserdicht, aus bestem Rindsleder, langschäftig 25,00 Mark, Kniestiefel 16,00 Mark.

Massangabe, an der Sohle gemessen, von Hacken bis Spitze. Lieferung sofort gegen Nachnahme.

AlbertRosenberg Posen





Bum schnellen, bequemen Füllen der

Fischtransportfässer

eignet sich am besten die in vielen Fischereien seit Jahren sich bestens bewährte

Pedalspritze.

Preistiften toftenfrei. Feinfte Empfehlungen. Albert Wilde, Maschinenfahr., Luckenwalde 2.

Fischzucht Hohenbuchen

Poppenbüttel bei hamburg.

Bur Herbstlieferung beste Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Anfragen erbittet

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmisch-fränkische Kreuzung, 7—14 cm lang, und heurige **Schleien** hat preiswert für Herbst- und Frühjahrslieferung abzugeben

D. Banerl, Großteichwirtschaft, Ginberg, Bost Geisenfeld, Bagern.

150,000 Regenbogen = Forellen = Seklinge und 5000 Bachsaiblings + Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen=Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Bestf., Bahnstation Langenei.

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschnendorf, Rassau Bes. Heinr. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Setlingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Eier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Lochblech

neu, 1 mm stark, 2 mm Lochung, nach dem Lochen verzinkt, hat einige Tafeln billig abzugeben: Aug. Ullrich in Werdenstein, Post Seifen i. Allgäu.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, bis jett in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbrute Apparate und Artikel

empfiehlt Georg

Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

Antaloge gratis und franto. .

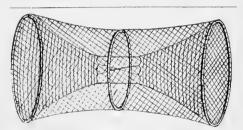
Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge aller Salmonidenarten.

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

Preistifte gratis und franko.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

Plattenbrutapparate

(jederzeit 3. entseeren u. 3. kontrollieren). Kalif. Bruttröge, Filterkästen u. Pinzetten empfiehlt Br. Felgner, Etzdorf b. Roßwein i. Sachs.

Zur bevorstehenden Brutperiode empsiehlt Eier und Brut der Bach- und Regendogen-Forelle in bester Qualiztät. Regendogen-Sömmerlinge, gessund und frästig, hat noch 30,000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschüpf

in Baden.

Befiger: J. Grimmer.

CI. Attenkofersche Verlagsbuchhandl.

Soeben ist erschienen:

Fischerei-Gesetz

für das Königreich Bayern.

Text-Ausgabe mit umfangreicher Einleitung nebst ausführlichem Sachregister von

Franz Kiermayr

kgl. Amtsgerichtssekretär. Taschenformat, 76 Seiten, dauerhaft gebunden. Preis Mark I.—

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie direkt vom Verlag.

Zir. Bachforellen

2/3 Rogner, zu Buchtzwecken kauft

Ch. Gropp. Pforzheim

Bekanntmadiuna.

Die fiskalische Fischerei auf der Müggelspree von Große Tränke bis Neu-Zittau soll in 4 Teilstrecken verpachtet merben.

Die Bedingungen und Angebotmufter liegen im hiefigen Buro, Ereiheit 16, gur Ginsicht aus und können auch gegen postfreie Ginsendung von 1,50 M. von hier bezogen merben.

Angebote mit der Aufschrift "Kprec-fischerei" find bis Montag den 23. November d. Is., vormittags 10 Uhr, hierher einzureichen, woselbst zur angegebenen Beit die Deffnung der eingegangenen Ungebote stattfindet.

Zuschlagsfrist 3 Wochen.

Couenick, Den 17. Oftober 1908.

Der Bafferbauiniveftor.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netse, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

A. Wendt, Neuland b. Sarbura a. E.



ischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird folcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Rleidungs= stücken verarbeitet.

Näheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Aischerei - Verpachtuna.



Die große Lischerei der Stadt Reinerz in der Weistritz und ihren Nebengewässern (Strecke I bis Hückers) soll vom 1. November ab verpachtet werden. Bietungstermin am:

Freitag den 6. Rovember 1908, vormittaas

Bachtbedingungen im Bureau I ober gegen 30 Bfennig.

Reiners.

Der Magistrat.

Filchwaller=Verkauf.

Das Fischereirecht der Günz mit 7,2 Kilometer Länge ohne dazugehörige Ablaßgräben und Altwässer — obere füdliche Grenze zirka 3 Kilometer von der Bahnstation Babenhausen, nördliche Grenze zirka 4 Kilometer von der Bahnstation Krumbach entfernt - ift preiswert zu verkaufen.

Das Fischwasser zu verkaufen.
Das Fischwasser enthält Aeschen, Forellen, Bachsaiblinge, Hechte und Weißsische; auch schöne Edelkrebse in großer Anzahl.
Wegen seines überaus reichen Aeschenbestandes und seiner leichten Zugänglichkeit an den Usern als vorzügliches Angel-Sportwasser sehr empsehlenswert.
Aufragen unter G. H. 2345 an die Expedition dieses Blattes erbeten.



Kischerei=Berpachtung.



Die Fischereinutung der 4 Seen der Hohen Beide, und zwar

des Barsd, Plotz-, Fand- und Graben-Hees soll auf 12 Jahre vom I. Januar 1909 bis 31. Dezember 1920 meistbietend verpachtet werden. Bersiegelte Offerten sind mit der Ausschrift "Fischerei-Perpachtung" bis zum

November 1908, vormittaas 12 Uhr

an den hiesigen Magistrat einzureichen.

Die Pachtbedingungen können im **Zathauszimmer Ur. 1** eingesehen werden, sie werden auf Wunsch auch unentgeltlich abgegeben.

Die Gröffnung der rechtzeitig eingegangenen Dfferten erfolgt am

5. November d. 38., vormittags 12 Uhr

in unferem Kommiffions-Sihnugszimmer Ur. 26 in Gegenwart etwa erschienener Bieter, Schneidemühl, ben 14. Oftober 1908.

Der Magistrat.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. 34 Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und fRuckversicherungs = Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftvflicht=. Unfall= und Lebens=Versicheruna.

Vertreter überall mesucht! Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitalieder.

Bezugnahme auf dieses Blatt erwünscht!

Wrosvekte und Versicherungs = Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

Berbst-Absischung

der Dr. Schillinger'schen Sischzuchtanstalt Neufahrn bei Freifing.

Besonderes Angebot:

50 000 Bachsaiblinge Setzlinge 50 000 Regenbogenforellen per Stück 12 A, 15 A und 18 A, je nach Größe.

Zweisömmrige Fische (bis Krühjahr Speischische) per Stüd 40 S. Bestellungen werden der Reihenfolge nach ausgeführt.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

offeriert in tadelloser Qualität von den Berbstabfischungen

40 000 Regendracuforellen-Seklinge

10 000 Bachforellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings=Seklinge 15 000 Badsaiblinas=

3000 Seefaiblinas=

ferner in prima la Ware

1/2 Million Bachforellen-Gier (Moofachforelle), rühmlichft befannt, 1/2 Million Bachsaiblings=Eier, ½ Million Regenbogenforellen=Gier, 100 000 Secsaibling&=Gier.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" ans echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden

Illustr. Katalog gratis.

Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Setzlinge der Regenbogen-

und für kommende Saison:

angebrütete Eier der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle offerieren billig:

Fishtuchtanstalt Ahlers & Co. 8. m. b. S.

Akenbüttel b. Sefteburg i. Sann.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netziahrik. Gesellschaft mit beschränkter Haftoflicht.

Landsberg a. W.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Au brüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Regenbogen - Forellen - Seglinge

Eduarditift Helenenberg (Trier).

Ungebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Cier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität W. Niggert, Fischzuchtanstalt, Villerbeck-Sannover.

NB. Setzlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel sehr billig.

Editen alten

Nordhäuser Kornbranntwein

pro Liter Mt. 1.50 extl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossla bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probeflaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Vischzucht Deutschlands, Boft und Telephon Massenhausen

hat billigit abzugeben:

ab September: =

Ueiden= Huden= Bachforellen= Bachfaibling=

Setlinge

Negenbogenforellen= Elfässersaibling= Burpurforellen= Burpurforellen=Arenzuna&

Schlinge

ab November: =

11/2 Millionen Bachfaibling- Gier, 1 Million Bachforellen- Gier

nur von Wildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jahr. Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

H. Stork, Angelgeräte-München

Telephon 1494.

Residenzstrasse 15.

relephon 1494.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mal preisgekrönt Ueber 50 jähriges Bestehen.

Eigene Fabrikation.

Man beachte die Beilage

in dieser

Nummer.



Spezial -Werkstätte im Hause.

Man beachte die **Beilage** in dieser Nummer.

Dringende Bitte.

Nachdem die Schonzeit für Forellen begonnen hat, werden P. T. Herren Sportangler höflich um

Einsendung reparaturbedürftiger Geräte ersucht, da solche Arbeiten um jetzige Jahreszeit mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden können. Durch Kraftbetrieb-Einrichtung bin ich in der Lage, allen Anforderungen, auch Neuanfertigungen nach besonderen Wünschen in erhöhtem Masse promptest und billigst zu entsprechen.

Gleichzeitig empfehle für die begonnene

Hecht-und Huchen-Saison

alle einschlägigen Geräte in bekannt hervorragender Qualität und vollendetster Ausführung und bitte, die **Beilage** in heutiger Nummer zu beachten.

Grosser Preiskatalog

Illustrationsbuch mit 2000 Illustrat, und Fliegentafel in Zwölffarbendruck mit 101 Fliegen gegen M. 1.— in Briefmarken.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hauß-München.

Für die Nedaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baber. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellichaft für Vapiersabritation.

Bur ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callweg in München, Finkenftrage.

100 erstePreise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl.. Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

Wasperweiler orellenzucht

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Fischzuchtanstalt Grittern

Bost Südelhoven (Rheinland)

liefert

Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein und zweisommrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galigier Schuppen, griine Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Seklinge der Bach. und Regenbogenforelle fowie bes Badfaiblinge offeriert die

Baunscheidt'sche Kischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.



Fischmehl * * Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co.

Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Unkunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfrauten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten.

Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Preise gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Marburgftraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billiaften Breifen

Mechanische Netzfahrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.

Wiederverkäufern Eugros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lauer aller Geräte für Hechtfischerei

Chr. Brink, Angelgerate u. Nefzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

yon Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge der Regenbogenforene und des Bachsaiblings Verkauff die Forellenzucht Warzell bei Karlsruhe Voat.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge ber Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anftalt liefert seit 1882 regeimäßig an die Regierungen von Preußen, Anhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

der Bachforelle, des Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

gehen jahrlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 20. verloren. 139 Ottern fing Forfter Bellinger in unfern per uniber-trefflidjen Ottereifen Itr. 126e mit Rette, Preis Hik. 9 .-. Ratalog mit befter Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis:

Bannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Beyensen.

ölper,

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. :

6654 Allgemeine

Neue Folge ber Bayer. Fifderei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Gerbft: Karpfen, Galizier und eigener schnellwüchsiger Rasie, Schleien, Goldorfen, jahantische Goldfarpfen (Higo), Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Sonnenfische, Regenbogenforellen, Zwergwelfe und einfümmerige Jander.

Garantie lebender Antunft laut Preisliste.

— Berschiedene Aquariensliche laut Preisliste.

— Preislisten franto.

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht. in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b Telephonruf

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma

empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog : gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/L - Telephon 1494 empfiehlt

nachts-Geschenke

an Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager exquisit und fachmännisch gearbeiteter

Fischerei - Geräte jeder Art.

Mit Spezialofferten zu Diensten.

Umtausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

bei Cichede (Kr. Celle), Proving Sannover. liefert je nach Sahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Gier. Brut und Seklinge der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.



DRAEGER & MANTEY Mechanische

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisömmerige Sahsische. Laichfarpfen und Laichfahleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fiseh-Grössensortierapparat.

9. R. G. M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsomm. Kaupsen, für sede Telchwirtschaft unenbedrich. Ersinder: Fischmeister E. Klüß, Grönings b. Wismax. Fabrikant u. Berkäufer:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Medlenburg.

Fisch: Transportfässer

in allen Größen Jowie Crag-Fäßchen



in bester Aus: führung und Material empleblen

Send & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Ueber 1 Million

angebrütete Eier von **Bachforelle** und **Saibling**,

von Wildfischen aus eigener 75 km langen Bachüscherei, gibt preiswert ab

Lischgut Geewiese b. Gemünden

G. Domaichte, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40, Beideftrafe 53 a.

Rassa-Räufer größerer Posten lebender Fische im In- und Austande ab Berfäufers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

en

üst

liefert in bester Ware die

Fifdjucht Bunde i. 28.



Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge

aller Salmonidenarten.

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

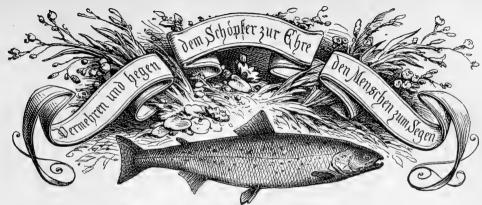
Preisliste gratis und franto.

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschnendorf, Rassau Bes. Heine. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Settlingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.



Allgemeine

Filcherei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeite 30 Pfg. Redaktion: Zoologische Sinstitut der Terärzistichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: Minchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Behrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fomte

der Candessilchereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsas-Cothring. Fischereivereins des fischhutzereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

fowie Organ der Kgl. Bayer. Biologischen Berjuchsstation für Flicherei in München.

In herbindung mit Jachmannern Deutschlands, Defterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 22.

München, den 15. November 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. Die staatlichen Maßnahmen zur Kettung der Fischbrut aus den Neckarzeilen und Meinsporen auf badischem Gebiete. — II. Die Karpsen und Brachsen in einigen bayerischen Voralpenseen. — III. Erbrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08. — IV. Ueber die Anzahl, den Wert und die Ertragsfähigkeit der Teiche, sowie des ungesähren Wertes der offenen Gewässer des Areises Mittelsranken. — V. Flußsischerei im Kleinbetrieb. — VI. Vermische Mitteilungen. — VII. Personalmotizen. VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

I. Die staatsichen Maßnahmen zur Rettung der Fischbrut aus den Neckarzeisen und Rheinsporen auf badischem Gebiete.

Prosessor Dr. E. R. Zimmermann hat am Schlusse seines Aufjates "Zu dem massenhaften Absterben der Fischbrut in den Nedarzeilen und Rheinsporen" der in Nr. 23 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift erschienen ist, empfohlen, "um endlich einmal zu einer alle Kreise befriedigenden Beseitigung des Mißstandes zu gelangen, neben der Anlage von Sporen und Zeilenschlitzen auch noch im Sinne der badischen Landessischereiordnung vorzugehen und eine Aussischung der Schluten und Kehlen durch staatliche oder gemeindliche Organe anzustreben".

Was hier angeregt wird, ift — wenigstens für den Rhein auf babischem Gebiete — schon seit laugen Jahren in die Tat umgesett. Man hat sich hier keineswegs darauf beschränkt, den Wijdereinachtern bie Berpflichtung gur Ausfischung ber troden fallenden Schluten und Kehlen und zur Ausschung der gefangenen untermäßigen Kische aufzuerlegen und ihnen die Ausführung an überlassen. Bielmehr hat auf Anregung bes Ministeriums des Innern die Grofft. Oberdirektion des Wassers und Straßenbaues schon im Jahre 1895 befannt gegeben, daß die Fischereiaussicht an ben im Staatsflußbanverband befindlichen Flußbanstrecken zu ben unmittelbaren Dienstaufoaben der mit dem Staatsflußbau befaßten Bezirksbehörden gehört, und daß zu deren Obliegenbeit insbesondere zu gählen ist "die Fürforge für die Bergung der in Bertiefungen befindlichen Rijdbrut beim Austroduen ober Gefrieren solcher Wasierläuse". Diese Bekanntmachung ist bem Opplicational bei gebotener Gelegenheit immer wieder in Eringerung gebracht worden. Ueber bie Tätigfeit der Bezirfsbehörden auf diesem Gebiete wird dem Ministerium bes Innern jährlich Bericht erstattet. Kur die Angestellten der Waller- und Straßenbauverwaltung wurden geeignete Geräte zum Ausfischen troden fallender Schluten beschafft und nach Bedarf erneuert. An das Kijcherejauffichtsperional werden ferner jährlich zur Aufmunterung Belohnungen für Betätigung besonderen Eifers verteilt, wobei insbesondere auch die Tätiakeit zur Rettung von Kischbrut berückfichtiat wird.

Wie aus den Berichten der verschiedenen zuständigen Behörden sich ergibt, haben die gestroffenen Maßregeln sich bisher durchaus bewährt, so daß wenigstens für den Rhein ein Bedürfnisfür weitere Anordnungen wohl nicht vorliegt.

Die für den Rhein getroffenen Anordnungen sind auch für den Neckar in Geltung. Het hat sich nun aber in der Tat herausgestellt, daß dort in erster Neihe infolge der von Prosessor Dr Z im me'r man nuit Necht behaupteten häusigen Untätigkeit der Fischereipächter — entsgegen ihrer vertragsichen Verpflichtung —, dann aber auch infolge starker anderweiter Inauspruchsnahme des Flußbaupersonals, für die Nettung der gefährdeten Fischbrut nicht in ausreichender Weise geforgt war. Die Großh. Forsts und Domänendirektion, der die ärarische Fischere im Neckar untersteht, hat sich deshalb auf Anregung des Winisteriums des Innern gerne bereit erklärt, durch ihr Aussichtspersonal unter Witwirkung von Fischern die Aussischung der im Neckarvorland vorshandenen Vertiefungen, sobald als erforderlich, vornehmen zu lassen. Ende August d. J. ist dies auch in ausgiediger Weise und mit bemerkenswertem Erfolge geschehen.

Neben diesen Maßnahmen ist beabsichtigt, auch mit der Deffnung von Flußzeilen am Nedar fortzusahren, da auch hiervon — ohne daß ein zu erheblicher Kostenauswand entsteht — günstige Wirkungen für die Erhaltung und Hebung des Fischbestandes erwartet werden dürsen.

II. Die Rarpfen und Brachsen in einigen bagerischen Voralpenseen.

Von Dr Georg Surbed.

(Nach einem im seenwirtschaftlichen Ausschuß bes Deutschen Fischereivereins erstatteten Referat.)
(Schluß.)

II. Der Brach sen (Blei). In vier der eingangs aufgezählten Seen sehlt der Brachsen gänzlich. Im Tegernsee und im Walchensee kommt er von jeher nicht vor. Im Eibsee gab es vor 40 Jahren noch einen ziemlich reichen Brachsenbestand, der aber heute völlig ausgestorben ist. Ebenfalls verschwunden ist der Brachsen im Schliersee, woselbst im Jahre 1890 die letzten zwei Stück gesangen wurden, während der vorletzte Fang im Jahre 1860 registriert wurde. Eine unansechtbare Erklärung dieser ganz eigenartigen Erscheinung konnte ich nicht sinden. Vielleicht sind die Brachsen in diesen beiden Seen dem Gespenst der Degeneration, das, wie wir sehen werden, in unheimlicher Weise über den Brachsenbeständen sast sämtlicher baherischer Seen zu schweben scheint, bereits gänzlich zum Opfer gesallen. Wenn wir uns die übrigen bei meinen Erhebungen berücksichtigten Seen ausehen, so können wir eigentlich nur zwei sinden, die noch quantitativ und qualitativ befriedigende Brachsenbestände ausweisen. Im Vodensee haben die gewöhnlich zum Fang kommenden Brachsen ein Stückgewicht von 3 bis 5 Pfund, die größten Eremplare ein solches von zirka 10 Pfund. Im Würmsee schwankt das durchschnittse

liche Gewicht zwischen 2 und 8 Pfund, das höchste Studgewicht wird mit 12 Pfund angegeben. Sier wie dort sind noch Massenfänge, speziell vor und während der Laichzeit, zu verzeichnen, im Bobensee zuweilen Fänge bis zu 200 Bentner und barüber. Gin wesentlich anderes, leiber menig erguidliches Bilb tritt uns an ben anderen Geen vor Augen. Ich möchte bier gunächst einige Bablen geben. Im Ummerfee und Chiemfee werden gewöhnlich Brachfen von 11/2 bis 2 Pfund gefangen, bas höchste, aber nur selten porkommenbe Studgewicht ift 3, im Chiemsee vielleicht einmal auch 4 Pfund. Im Rocheljee und Staffeljee liegen die Berhältnisse gang ahnlich. In ersterem wurden vor ber bereits früher erwähnten Tieferlegung bes Seelpiegels in bem jest troden liegenden nördlichen Seet.il, dem sog. Rohrsee, noch sechspfündige Brachsen oft gefangen. Heute findet man höchstens noch breipfündige Fische im Rochelsee vor. Im Simiee wiegen die halbs bis eineinhalbpfündigen Brachien vor, die größten werden noch etwa 2 Afund ichwer. Die gleichen Liffern gelten für den Wagingersee, nur daß hier zuweilen noch, aber fehr felten, ein Brachsen von 3 Pfund Gewicht angetroffen wird. Dann kommt endlich noch ber Alpsee bei Immenstadt als eine Art Zwischenstufe zwischen ben eben erwähnten Kategorien einerseits und bem Gibsee und Schliersee andererseits. Denn mahrend in letteren bie Brachsen feit rund 50 Sahren verschwunden sind, scheint im Alvice bas Tobesurteil bes auf ben Aussterbeetat gesetzten Brachsenbestandes gur gegenwärtigen Beit seinen langsamen Bollgug gu finden. Nicht nur, bag hier bas burchichnittliche Studgewicht noch 1/2 Pfund, bas Sochftgewicht nur noch 1 1/4 Bfund beträgt, sondern es ist auch ein rapider Rudgang der Individuenzahl zu verzeichnen wiewohl ber Fang auf Brachsen mit Rücksicht auf die wenig erfreuliche Qualität so gut wie ganglich eingestellt wurde. Roch einige Generationen vielleicht - und der Brachsen kann aus bem Berzeichnis der Fauna unseres Alpsees gestrichen werden!

Ein quantitativer Rückgang wird im übrigen nur noch für den Kochelsee konstatiert. Diese Erscheinung ist hier offenbar auf die schon wiederholt erwähnte Trocenlegung bes fog. Rohrfees. bes fruheren Dorados fur Rarpfen, Brachfen und Schleien, gurudguführen. Währenb bann in zwei weiteren Geen (Bobenfee und Chiemfee) bie Brachsenbeftanbe als unperanbert bezeichnet werden, wird bei den restlichen fünf Seen eine zum Teil ganz bedeutende Aunahme der Andividuenzahl, vom Simsee und Wagingersee z. B. ein geradezu massenhaftes Auftreten von Brachsen berichtet. Und das ist meines Erachtens der springende Punkt, der uns eine Erklärung für die unverkennbar fortschreitende, mit der quantitativen Vermehrung Hand in Hand gehende Degeneration finden läßt. Ich muß hier turz auf die fischereipolizeilichen Borichriften in Bapern zu sprechen kommen. Die Landesfischereiordnung vom Jahre 1884 hat für ben Brachsen eine Schonzeit vom 1. Mai bis 30. Juni, ferner ein Mittelmag von 28 cm feftgesett. Bahrend ber Schonzeit burfen nur Brachsen von minbestens 3 Pfund an aufwärts gefangen und veräußert werden. Nun barf wohl angenommen werden, daß dank ber langen Schonzeit und ber Unmöglichkeit, alle größeren Gifche wegzufangen, die Brachsen in unseren Geen fich übermäßig vermehrt haben. Die weitere Folge ist bann der Eintritt von Nahrungsmangel und bamit die Entstehung einer kleinen, verkummerten hungerform. Fische von 3 Pfund an mahrend ber Schonzeit zu fangen, wurde immer weniger möglich, weil, wie wir gehört haben, folde Eremplare in den meisten unserer Seen jest nur noch selten angutreffen find. So kam es allmählich, daß der nicht mehr lohnende Brachsenfang mehr und mehr überhaupt reduziert und aufgegeben wurde. Und nun vermehren sich die verkummerten Brachsen, die mancherorts als erft viertelpfündige Fische ichon laichreif werben, ins ungemessene, bis sie vielleicht schließlich einer allzu großen Hungersnot ober einer burch letztere bedingten Epidemie zum Opfer fallen. Ich verweise nur auf die schon vorhin erwähnte absteigende Linie von der eben be**sprochenen Seenkategorie** über das Mittelglied des Alpsees bis zum brachsenleer gewordenen Eibsee und Schliersee.

Man wird mir nun vielleicht entgegenhalten, daß die Fischer die Ueberhandnahme der Brachsen durch intensive Besischung außerhalb der Schonzeit verhindern könnten. Nun fällt zwar bekanntlich die Hauptsangzeit kurz vor und in die Laichzeit, wenn die Brachsen oft in unsgeheuren Schwärmen den See durchwandern, um die Laichpläte aufzusuchen. Immerhin muß angesichts der Ersahrungstatsachen zugegeben werden, daß Brachsensänge auch außerhalb der Laichzeit, insonderheit zur Nachtzeit, dann im Hochsommer, wo man zuweilen größere Schwärme im freien See antrifft, endlich auch unter dem Eise vorgenommen werden könnten. Nun versen

| | | | | | | क र त ता : | | | | |
|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|
| Gewäffer | Rommt der Brachsen im See vor? | Durch= fchuittliches Stück= gewicht? | Höchstes Stücks gewicht ? | Rückgang oder Zunahme? | Urfache bes (ev.) Rückgangs? | Wo finden sich die Hauptstandpläge des Brachsen? | | | | |
| Alpsce bei Immenstadt | - Za | 1/2, W | 1½ % | Rüdgang | Degeneration | Secmitte | | | | |
| Ummerfee | Ja | 1 ½-2 % | 2½—3 % (selten) | Zunahme — (aber fleinere Exemplare) | | Süd= und Westseite | | | | |
| Bodenjec | Ja | 3—5 % | 8—10 % | Gleichbleibend | | Wie beim Karpfen (f dort). Oft auch Wanderzüge | | | | |
| Chiemfee | Thiemsee 3a 1½—1¾ A | | 3—4 F (selten) | Gleichbleibend | — . | Südjeite | | | | |
| Cibsce | Rein | | | * STATEMENT | _ | | | | | |
| Stochetice | Ja | 2—3 % | 3 A (früher im Rohrsec 6 A) | Bedeutender Rückgang | Sceregulierung u. Einleitung ber falten Loifach. Trockenlegung b. Rohrjees | Rordseite im Röhricht. Im Hochsommer an d. Oberfläche d. Weitsees in größeren Schwär- men | | | | |
| Schliersee | Seit 1890 Nein | $(2-2^{\frac{1}{2}}\mathcal{H})$ | $(2^{1}_{2} \mathcal{H})$ | Uusgestorben | Unbekannt | (An der Insel) | | | | |
| Simfee - | Ja, massen= haft | ½-1½ % | 2 % | Bedeutende Zunahme seit 1905 | | Borwiegend Oftseite vor den Bachmün- dungen. Bereinzelt überall | | | | |
| Staffelsee | Ja . | 2 % | 4 % | Зипавте | - allegar | Zerstreut | | | | |
| Tegernsee | Nein | | | | | | | | | |
| Wagingersee | Ja, massen= haft | 1—1½ % | 3 % (sesten) | Zunahme | | Vorwiegend Südseite. Vereinzelt überall | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Walchensee | Nein | | | | - , . | | | | | |
| Würmsec (Starnb.=Sec) | Ja | 2-8 % | 12 Æ | Zunahme | | Süd=, West= u. Oftseite | | | | |

| Wann ift die Haupt= fangzeit? | Fangarten ? | Maffenfänge oder Einzelfänge? | Unsicht der Fischer über die Brachsenschonzeit? Etwaige Wünsche | Bemerfungen | | |
|--|-------------------------------|--|---|--|--|--|
| März-April Reusen | | Cinzelfänge | Brachsenfischerei wegen Kleinheit u. Magerkeit d. Brachsen wertlos. Einziger Bert als Hecht= futter | wüchsigen Form wird gewünscht | | |
| Ende April bis Anf. Mai, wenn nicht Schonzeit wäre | | Einzelfänge | Schonzeit sollte auf den Monat Mai beschränft werden | wie oben! | | |
| Mitte Sommer bis Zugnetz Anfang Herbst | | Beides. Massensänge zuweisen 200 Itr. und mehr | | | | |
| Sommermonate | Zugnet | Zuweilen Massens fänge beim sog. Brachsenzug (außers halb d. Laichzeit) | Schonzeit sollte v. 15. Mai bis 15. Juni sest- gesetzt werden | wie oben! | | |
| | Non-market (market) | _ | | Bor 30—40 Jahren noch viele Brachsen. Jeht völlig ausgestorben | | |
| März-April nach Auftauen d. Eises bei sehr trübem Wasser- | . 0 0 8 | Sinzelfänge (Massen fänge wären nur in der Schonzeit mögl.) | Schonzeit schon von 2 % | _ | | |
| Juli | Stellnet | Cinzelfänge | | 1890 wurden die letten 2 Stück gefangen. Bor- letter Fang 1860 | | |
| Ende Mai-Juni, seltener im Juli | Reusen, Zugnet, Spiegelnet | Einzelfänge | Schonzeit unbedingt weg! Jusolge der ungeheuren Bestände Degeneration | Brachsen laichen sosort nach d. Zander. Dessen Laich u. Brut wird auf- gefressen und zerstört | | |
| Mai-Juni. (Gefehl, Mindests gewicht in der Schonzeit 3 A) | | Einzelfänge, feltener Massensänge | Infolge der Schonzeit immer mehr Brachsen, aber Degeneration. Fang sollte von 2 V an erlaubt sein | Nußerhalb der Schonzeit sind Brachsen schwer zu fangen. Ueberhande nahme ist zu befürchten | | |
| Mai—September. Mai—Juni in Reusen, sonst Zugnes | Reusen, Zugneş | Majjenfänge von 2—6 ztr. außerhalb der Laichzeit | Schonzeit sollte ganz bes seitigt werben | Infolge Schonzeit Degeneration. Wenn Schonzeit bleibt, follten wenigstens unternößige Fische außerhalb der Schonzeit gefangen und in Fischzuchtanstatten als Futter verw. werden | | |
| - mai 2 | Chiacofont | | ~ (| | | |
| Mai-Juni | Spiegelneţ | Massenfänge zur Laichzeit | Schonzeit sollte beseitigt | en-veg | | |

bietet aber die baverische Landesfischereiordnung nicht nur die Kischerei bei Nacht und unter bem Gife, sonbern auch ben Fang von Brachsen unter 28 cm Lange. Es ift beshalb nach meiner Ueberzeugung so gut wie ausgeschlossen, die begenerierten Brachsenbestände unserer baperischen Seen ohne vorgängige Aenderung ber fischereipolizeilichen Vorschriften zu bezimieren und damit die Ginführung einer großwüchsigen Brachsenform in die Bege zu leiten. Und bas lettere wird von den Fischern an allen Seen gewünscht, und zwar mit Recht. Denn der Brachsen spielt in Anbetracht seines billigen Preises und ber Möglichkeit von Massenfängen zweifellos eine gewisse Rolle als Bolksnahrung und wird in manchen Gegenden speziell in geräuchertem Austande sehr geschätt. Die wirtschaftliche Bedeutung der Brachsenfischerei ruft dringend nach energischen Magnahmen zur Beseitigung ber beschriebenen miglichen Berhaltnisse in unseren baberifden Seen. Bon ben Fifdern felbit werben bie verschiedensten Buniche geaußert. Bahrend bie einen unbedingte Beseitigung ber Brachsenschonzeit fordern, verlangen andere lediglich eine Berkurzung berfelben auf einen Monat, sei es vom 1. bis 31. Mai, sei es vom 15. Mai bis 15. Juni. Daneben wird auch eine Berabsetzung bes Minimalgewichtes, in welchem die Brachsen auch während ber Schonzeit gefangen werben burfen, von 3 auf 2 Pfund gewünscht. Es wird Sache der zuständigen Organe sein, hierin bei ber bevorstehenden Revision der Landesfischereis ordnung bas richtige zu treffen. Ich hoffe, bag bie gepflogenen Erhebungen, über bie ich hier berichtet habe, auch das ihrige dazu beitragen mögen.

Was die eingelaufenen Antworten auf die weiteren Fragen meiner Erhebungen betrifft, so kann ich mich gang kurg fassen. Die mir bezeichneten hauptstandpläte ber Brachsen in ben verschiedenen Seen sind im allgemeinen so ziemlich bieselben wie für den Karpfen. Rur wird sowohl vom Apfee wie vom Kochelsee berichtet, daß größere Brachsenschwärme zuweilen, namentlich im Hochsommer, an ber Dberfläche bes freien Sees angetroffen werben, woselbst fie die vertikalen Wanderungen bes Planktons mitzumachen icheinen. Als hauptfangzeit werden sclbstredend fast durchweg die Frühjahrsmonate genannt, wenn auch in einigen Seen noch im Sommer bis jum herbst kleinere oder größere Fange bin und wieder ju verzeichnen find. Wie beim Karpfenfang, fo werben auch hier Reusen, Spiegel-Stellnet und Zugnet als bevorzugte Fanggeräte aufgeführt. Zum Schlusse möchte ich nur noch einen Punkt erwähnen, der vielleicht nicht ohne Interesse ift. Die Fischer am Simsee erblicken nämlich im Brachsen einen Feind des Zanders, der hier mit bestem Erfolge erst in neuester Zeit eingebürgert wurde. Die Fischer haben beobachtet, daß der Brachsen im Simsee sofort nach dem Zander, und zwar mit Borliebe auf den Laichbrüchen des letzteren ihr Laichgeschäft ausüben, wobei Zanderlaich und brut angeblich in großer Menge aufgefressen und zerstört wird. So kann ein scheinbar harmloser Friedfisch selbst einem guten Raubsischbestand unter Umständen direkt verderblich werden.

III. Erbrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08.

Bon Dr Walter Bein.

Biffenschaftliches Mitglied ber Agl. Baber. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

Als vor fast 2½ Jahren meine Abhandlung "Bersuche über das Nahrungsbedürfnis der Bachsorellenbrut im Bruttrog und im künstlichen Brutbett") erschien, bestand allerdings schon die Absicht, diese Bersuche weiterzusühren und womöglich auf Grund derselben auch für die Praxis eine handliche und bequeme Methode der Erbrütung unter besonderer Berückstigung der durch die Bersuche als besonders günstig erwiesenen Faktoren aufzubauen. Das überaus günstige Absiichungsresultat des Laboratoriumversuchs mit 97 % sehr kräftiger und großer Jungdrut ließ die größten Erwartungen berechtigt erscheinen. Die Brutperiode 1906/07 wurde dann dazu benutz, die Bersuche in dem Bruthaus und in Teichen weiterzusühren und in der einen oder andern Hinscht zu modissieren²). Es ergab sich dabei, daß die Niesbettmethode, wie sie im Jahre zuvor im

¹⁾ Allgemeine Fischereizeitung Bb. XXXI, 1906, Nr. 10 u. 11. 2) Zur Kieserbrütung. Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. XXXII, 1907, Nr. 21. Zwei neue Erbrütungsversuche. Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. XXXII, 1907, Nr. 22.

Laboratorium gehandhabt wurde, in der Anstalt nicht so zuverlässig grbeitete, als man teilweise annehmen zu können glaubte, daß sie wenigstens nicht auantitativ an die Erbrütung im kalifornischen Bruttrog heranreichte, wenn auch durchgehends die Jungfischen aus den Riesbetten gang erheblich die Brut aus den Bruttrogen an Größe und Kraft übertrafen 3).

Einige Berluche mit in Teichen der Anstalt eingebauten Rießbetten ergab dieselben Resultate Die erbrüteten Kischen waren in der Entwicklung ihren Altergenossen aus dem Bruttrog um vieles voraus, und hatten gerade die für den Züchter gefahrvollste Zeit der Ansund Auffütterung der Jungbrut binter sich, als sie aus den Kiesbetten ans Tageslicht kamen. Diese Tatsache ließ zu ben Bersuchen mit Dachziegeln greifen, welche benn auch zweisellos einen Fortichritt bedeutete, wenigstens ergab die eine Modifikation dieser Methode mit auf den Blatten einzeln gerstreuten Giern 92% fräftige Jungbrut am 96. Tage nach der Befruchtung ober ca. 42 Tage nach dem Ausschlüpfen.

🚰 😑 Einer von mir ausgelprochenen Bitte, diese Bersuche an möglichst vielen Anstalten im vergangenen Winter zu wiederholen, ist nur von einigen Fischzüchtern in dankenswertester Weise entsprochen worden, wenigstens kamen nur einzelne Berichte von wirklichen "Versuchen" in bie Beitschriften ober an die Ral. Baner. Biologische Berguchsstation. Beitweise allerdings schien es. als wollten einige Anstalten, im Interesse einer hervorragend guten Qualität ihrer Brut und Kährlinge, ganz zu der einen oder anderen der von mir angegebenen Methoden übergehen, so daß ich mich genötigt sah, vor einer übereilten Aenberung des ganzen Anstaltsbetriebes zu warnen4). Auf die von anderer Seite, teils durch Beröffentlichungen, teils durch brieflichen oder mündlichen Austaulch ergangenen Anregungen werbe ich hötter eingehen, nachdem ich meine einzelnen Bersuchsreihen vom Winter 1907/08 mitgeteilt haben werbe. Auf alle guten Ratschläge ohne Belege mit eigenen Berfuchen, und auch auf die teils in wenig sachlicher Form vorgebrachten Einwände hier einzugehen, fehlt der Raum. Der Sache dienliche Publikationen find, soweit ich sehe, berücklichtigt und ein nach Möglichkeit vollständiges Berzeichnis von einzelnen Artikeln ist meinen Beilen beigefügt.

Die Bersuche wurden wie im Borjahre in der der Kal. Baher. Biologischen Bersuchsstation angegliederten Fischzuchtanstalt Mühlthal durchgeführt. Das zu den Bersuchen benötigte Gier-

Bur weiteren Entwicklung der' Niesbettbrut. Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. XXXII Nr. 23.

Vergleiche hierzu auch:

Contribution to the biology of trout fry. Hein.

Investigations into the food requirements of brown trout fry in the hatsching trough and in the artificial reed.

in: Report on the sea and inland fisheries of Ireland for 1905. Part II. (Published. January 1907.) Translated C. Green. B. A.

Barbieri C. Utilità di alimentare gli avannotti di Trotta avanti il riassorbimento délla vescicola vitellina. I letti artificiali d'incubazione e la loro importanza. in Rivista mensile di pesca. 1906. Bb. VIII, Mr. 6-7.

Hein. Experiences sur les besoins nutritifs des alevins des truites de rivières (Adapté par O. F.) in: Bulletin suisse de pêche et pisciculture. 1907.

Otterström C. V. Ud faldet af nyere og åldré Forsög paa Oerredudkläkning i Grus og Oerredyngelens Aededygtighed.

in: Ferskvandsfiskeribladet. 1907. Mr. 6.

Fuhrmann Dr. O. Rapport sur la pisciculture aux Etats-Uni. Bulletin de Pêche et Pisciculture. IX. 35. 1908.

Nuovi metodi di incubazione della uovo di Trotta e di allevamento degli Avannotti in Bollettino della Società lombarda per la Pesca el Aquicoltura. I. Bb. Nr. 2. 1908. Balter, Dr. E. Die Ergebniffe neuerer und alterer Berfuche gur Riegerbrutung und Freffähigkeit der Forellenbrut. Fischerei-Zeitung, IX. Bd. 1906. Nr. 47-49.

3) Veraleiche auch:

Einige Bersuche mit neueren Erbrütungsmethoden von Bachforelleneiern in Berichten aus ber Agl. Baber. Biologischen Versuchsftation in München. heft I pag. 70-92. 1907.

4) Hein. Nochmals zur Kießerbrütung. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" 1908 Bd. XXXIII, pag. 14-15.

Nr. 1, pag. 14—15. Daß eine Firma B. F. in E. die Dachziegelapparate, wie ich sie versuch sie zu ch sie zuch die versuch geber generalieren. weise im Winter 1906/07 konstruierte, ohne irgenddwie erhebliche Aenderungen, für teures Geld unter die Leute zu dringen suchte, sei hier nur kurz erwähnt. Eine Warnung vor solchen Einkäusen an dieser Stelle dürfte dem Leser — so hoffe ich — unnüß erscheinen. material wurde teils von den der Anstalt zur Versügung stehenden Mitteln besorgt, teils durch Vermittlung von Herrn Prosessor Dr Ho f er vom Bayerischen Landessischereiverein mir in zuvorstommendster Weise aus der Fischzuchtanstalt Starnberg und Neusahrn bei Freising zur Verstügung gestellt.

Nach den Ergebnissen von 1906/07 mit der Methode des einfachen Einlegens der Gier in Kies welche je nach dem Reitvunkt, an welchem die Gier dem Kies anvertraut wurden, zwischen 6 u. 77% am ungefähr 120. Tage nach der Befruchtung schwankten, wurden ein fach e Kies betten im Winter 1907/08, soweit sie in Bruttrögen wie früher eingerichtet worden waren, nicht mehr aufgestellt, teils aus Raummangel, teils weil die Methode, soweit die Qualität der Brut in Betracht kommt, sich in zwei aufeinanderfolgenden Jahren und unter den verschiedensten Berhältnissen, einmal im Laboratorium und dann im Bruthaus und Teich, ausgezeichnet bewährt hat. Ob sie sich auch quantitativ in den einzelnen Anstalten mit Ruten anwenden lassen wird, werden eben nur bie Kischauchter in einzelnen Bersuchen an Ort und Stelle feststellen können. Die Temperatur bes zur Berfügung stehenden Baffers, die bekanntlich auf den mehr ober minder raschen Berlauf ber Gientwicklung starken Ginfluß hat, in Berbindung mit der Reinheit des Bassers, werden hier von ausichlaggebender Bedeutung fein. Außerdem ist noch ber Reitpunkt bes Einlegens ber Eier in die Riesbetten, ob bebrütet oder vollkommen unbebrütet, zu berücksichtigen. Nach den Versuchen von 1906/07 empfiehlt fich basselbe entweder sofort nach der Befruchtung, ober aber erst zu einem Zeitpunkt, an welchem die Gier wenige Tage vor dem Ausschlüpfen find. Daß absolute Rube und ununterbrochene Dunkelheit nach allen bisherigen Untersuchungen die ersten Kaktoren sind, welche zu der guten Entwicklung der Gier und Jungbrut führen, wurde in den früheren Mitteilungen gebührend hervorgehoben.

Nur eines bleibt hier für solche Versuche nachzuholen, was teilweise zu Mißverständnissen und leider auch Mißversolgen geführt hat, wie mir mündlich und schriftlich bekannt wurde. Unter "Ließ" verstand ich Steinstücke verschiedenster Größe, wie sie etwa in dem Geröll vieler Flüsse vorkommen, in der Hauptmenge von Haselnuß» dis Tauben» und Hühncreigröße, untermischt mit verhältnismäßig wenigen seineren Teilen. Es sind nun verschiedentlich Gartenkies, auch noch seiner verteilter "Rieß" von Erbsengröße, ja sogar Sand zur Anwendung gekommen.

Der Ries hat die primitive Aufgabe den Eiern und besonders der Jungbrut Verstede und Schlupswinkel zu geben, welche von ihnen jedwede Störung, sei es durch einfallende Lichtstahlen, durch Erschütterung oder andere unerwünschte Eingriffe, abhält. Auch die ausgeschlüpsten Jungsischen sollen in den Zwischenräumen des Kieses sich nicht gegenseitig beunruhigen, sondern für ihr an sich sehr beschenes Bewegungsbedürfnis möglichst ohne ihre Mitgenossen, sondern für ihr an sich sehr bescheiden. In Sand oder seinkörnigem Kies aber werden die Eier einfach eingegraben, die Wasserhuhr ganz erheblich gehemmt und die ausschlüpfende Jungbrut von seder Bewegungssteiheit abgeschlossen. Es sind mir Fälle bekannt geworden, in denen dann die Eiverluste sehr groß waren, und die Jungbrut nur wenige Wochen, in einem Falle nur einige Tage nach dem Ausschlüpfen auf der Oberfläche erschien, soweit sie überhaupt noch am Leben geblieben war. Daß bei solchen Einbettungen der beabsichtigte Effekt der Rieserbrütung nicht erreicht werden kann, liegt auf der Hand, denn das Verbleiben der Brut in den stillen, dunklen Tiesen des Kieses, in den Zwischenräumen der groben Kiesteile, ist neben der Eientwicklung in diesen Verstecken einer der ha up t säch ich sie n Momente zur Heranziehung einer kräftigen und starkentwicklen Jungsbrut.

Bei der Kieseinbettung wird daher in der Folge ausdrücklich, um Mißverständnisse bes vulgären Wortes "Kies" zu vermeiden, unter Kies ein Gemisch von Steinen zu verstehen sein, beren Größe mindestens so große Zwischenräume zuläßt, daß einerseits in ihnen die Sier beim Einlegen, ohne gedrückt oder gequetscht zu werden, Platz finden und andererseits die ausgeschlüpfte Jungbrut in ihren normalerweise recht bescheidenen Ansprüchen auf Bewegungsfreiheit in den Zwischenräumen des Kieses nicht beschränkt ist. Otterström¹) hat gelegenklich seiner Versuche eine Berechnung aufgestellt, wie groß regelmäßige Glaskugeln sein müßten, damit die Sier und die Jungbrut bequem Platz in den Zwischenräumen hätten und kommt zu dem Resultat, daß bei Regen-

¹⁾ C. B. Otterström. Zur Nießerbrütung. Allgemeine Fischerei-Zeitung, Bb. XXXIII, Nr. 20, pag. 438—440 und im Stationsbericht von: F. B. Mortensen. "Fiskeri-Beretning for Finansaaret", 1906/07. Kopenhagen. 1908.

bogenforelseneiern eine Korngröße des Kieses von weniger als 20 mm Durchmesser kaum empsehlensswert sei. Ich möchte im Durchschnitt zu gröberem Kies raten, besonders wenn Gelegenheit vorshanden ist, die Kiesschicht möglichst ties zu gestalten.

Für größere Anstalten und Züchter scheint die Erbrütungsmethode mit dem einsachen Kiesbett wenig geeignet, wenigstens soweit die Anstalten auf den Verkauf angebrüteter Gier und junger Brut Rücksicht nehmen wollen und müssen. Inwieweit der weit ausgedehnte Gi="Handel" nur den einzelnen Anstalten, aber gewiß nicht der Fisch-"Aucht" zugute kommt, mag hier unerörtert bleiben. Viele Klagen über Degeneration und Verkümmerung ganzer Besetzungen werden vielleicht in den Begleiterscheinungen eines schwunghaften Gi="Iwischen"s Handels, wie er zurzeit tatsächlich vielerorts besteht, wenigstens teilweise ihre Erklärungen sinden.

Aber ich möchte nicht die primitive Kiesbettmethode, von welcher hier die Kebe ist, verlassen, ohne wenigstens die Anregung zu ihrer Anwendung im kleinen, dort, wo es sich um billige Heranschaffung von Besahmaterial handelt, gegeben zu haben. Bereinen oder einzelnen rührigen Fischwasserbesitern von Salmonidengewässern wäre es sicher eine dankenswerte Aufgabe, ohne irgendwie auch für bescheidene Berhältnisse erhebliche Mittel, an geeigneten Stellen ihrer Gewässer nicht wie disher teure Brut oder sehr teure Jährlinge auszusehen, sondern Kiesbetten zu errichten, sich die angebrüteten Sier (unter Garantie, daß die Sier von Bildssissenhamen und in der die Liefezung übernehmenden Anstalt gewonnen und angebrütet wurden) kommen zu lassen und, eventuell unter zeitweisem Stauen oder Abdämmen der geeigneten Bachstrecken, während der Heinen Anlage mit einem Vonden Deckel aus Holzsetten einzulegen. Sin Zudecken der ganzen kleinen Anlage mit einem 20—30 cm hohen Deckel aus Holzsetten und 1/3—1/2 cm weitem Drahtgeslecht, welches mit Kies und Steinen belegt vor einem Begschwemmen geschützt werden müßte, würde Kaubsische und Brutseinde aller Art von diesen künstlichen Laichgründen vollsommen abhalten. Die diese bezügliche Gewinns und Berlustrechnung mit der Grundlage, daß zurzeit 1000 angebrütete Eier 3—4 Mark und 1000 Fährlinge 200—250 Mark kosten, überlasse ich dem Leser.

Es mag hier gleich dem Einwurf begegnet werden, der vielleicht von einem oder dem andern Leser hier erhoben werden könnte, daß man bei dieser Beschungsart teine Uebersicht über die "Bestände" hätte, da die Ergebnisse der Erbrütung vollkommen unkontrollierbar seien. Der Einwand ist insosern vollkommen berechtigt, als eine genaue Kontrolle im sreien Basser natürlich nicht möglich ist. Aber ist sie es jemaß dei den Brut- oder Setzlingsaußsetzungen in freien Gewässern gewesen? Im allgemeinen rechnet man, daß der zehnte Teil der Brut im Wildwasser zum Jährling heranwachse, und die Fälle sind nicht selten, daß relativ starke Brutbesetzungen zu sehr geringen Ergebnissen führten: ein Grund, warum man vor ungefähr zehn Jahren zur Setzlingszucht überging. Daß hier nicht nur sließende Gewässer in Betracht kommen, sondern auch geeignete ablaßbare Teiche mit gutem Einsluß sinngemäß herangezogen und dann sehr renztabel werden können, sei nur im Borbeigehen erwähnt.

Im Sinblid auf gerade diesen Gesichtspunkt wurde im Frühjahr 1908 ein Teichversuch in der Anstalt Mühlthal gemacht und zu diesem ein an sich sehr mäßig guter Teich von ea. 150 gm Fläche und durchschnittlich geringer Tiefe (ca. 30 cm) herangezogen. Der sehr beschattete Teich hatte sich in ben früheren Jahren start mit grünen Algen am Boben überzogen, und die Algenwucherung nahm in diesem Jahre zeitweise so ftark zu, daß ein einziger grüner Teppich ben gangen Boben bis auf wenige Quadratfuß am Einfluß überzog. Die absterbenden Algen kamen häufig in solchen Massen in die höhe, daß mitunter ein Biertel bis ein Drittel der ganzen Teichoberfläche mit einer biden Algenschicht vollkommen überdeckt war. Bon einer Reinigung, auch von einer oberstächlichen Abfischung ber Algen von der Teichoberfläche wurde abgesehen um möglichst nicht in die natürliche Entwicklung des Teiches und seiner Insassen einzugreifen Der Zulauf (Duellwasser) hatte 9—10° C., lief ohne Ueberfall durch ein Borfatgitter in den Teich und verließ ihn auf der entgegen= gesetzten Seite burch zwei Abfluffe. Die Menge bes mahrend bes Bersuchs immer gleichtalten Aulaufmaffers reichte hin, um ben Teich in 2-21/4 Stunden zu füllen. Während ber Sommermonate erwärmte sich das Wasser des Teiches bei Sonnenschein und infolge der grünen, schwimmenben Algendede an ruhigen Stellen bis zu 28°C. und mehr. Diese Algenwucherung in bem Teich war nach den Erfahrungen der letten Jahre zu erwarten gewesen, aber eine andere unvorhergeschene Gefahr für die Brut trat in der zweiten Sälfte Juli in die Erscheinung, welche für Brutteiche in hohem Mage unerwünscht ift. Der Teich liegt an einer etwas abgelegenen Seite ber

Anstalt und grenzt an kleine Dekonomiegebäulichkeiten des Fischmeisters an. Dort hatten sich Ringelnattern eingefunden, Exemplare von 70 bis 90 und mehr em Länge. Die fortgesetzte Jagd auf diese Fischräuber ergad im Juli und August im ganzen 14 Stück, ansangs September wurde schließlich noch eine Kreuzotter an dem Teich erschlagen und damit war wenigstens augenscheinlich die Gesahr beseitigt. Wie stark die Ringelnattern in dem Teich geraubt haben, läßt sich zissermäßig natürlich nicht feststellen, daß sie aber häusig dort die Brut beunruhigt haben müssen, ist zweisellos, denn die Jungsische waren in dieser Zeit äußerst sche und zogen sich, wenn überhaupt dei Tage sich einige aus den Unterständen und unter den schwimmenden Algendecken herausgewagt hatten, bei Annäherung eines Menschen rasch und fluchtartig zurück. Später als die Kingelnattern vertilgt waren, versor sich diese Furcht bald; die Fischshen machten wohl einige stoßweise Schwimmbes wegungen nach der Witte des Teiches zu, wenn man die User desselben beging, blieben dann aber ruhig stehen. Zum Uedersluß haben auch mehrere Aale, welche aus einem anderen Bersucksteich ausgebrochen sein müssen wurden, in diesem Teiche ihr Räuberseben gefristet.

Daß sich dieser Teich zu allem andern als zur Aufzucht von Kegenbogensömmerlingen mit Algenwucherung, der allerdings nicht vorherzusehenen Kingelnatterplage und mit dem undeabssichtigten Nalbesat, eignen würde, ist gewiß verständlich. In diesem Teiche war beim Einlauf ein ca. 1½ am großes Kiesbett Mitte Februar 1908 eingebaut worden, und zwar, da die Quelle auf die Dauer start Niederschläge absihen läßt, wurden Kiesstücke die zu Faustgröße verwandt, um die Zwischeräume zwischen den einzelnen Kiesstücken möglichst groß und geräumig zu gestalten. Das Einslußwasser mußte in seinem Lauf das Kiesbett quer durchströmen, bevor es sich im Teiche verteilte.

M111 31. März 1908 wurden dann unter Beobachtung früher nou mir gegebener Borsichtsmagregeln 6000 Regenbogenforelleneier (bie Gier waren genau gezählt) in diesem Riesbett versenkt. Die Gier waren am 24. Februar 1908 in Starnberg gestreift worden und baher 36 Tage in kalisornischen Bruttrögen bebrütet. Die Augenpunkte waren ungefähr 14 Tage sichtbar gewesen. Bon diesem Zeitpunkt ab wurde an dem Teiche nichts mehr gemacht, als vom 23. Juni ab täglich zweimal mit Milzwasser gefüttert; vom 18. Juli ab wurde diefe Fütterung durch gekochte und mit etwas Mehl fein durch die Fleifchmaschine getriebenen Schlachthausabfällen bis zur Abfischung im September ersett.

Die Absischung ergab am 26. September 1585 Jungfische von 7—12 em Länge, wobei die Mehrzahl 8—10 em aufwies¹).

Ich habe diesen primitiven Versuch hier etwas ausführlicher beschrieben um zu zeigen, wie mit der Kiesbettmethode ohne irgend erhebliche Mühewaltung und unter tatsächlich sehr ersichwerten Bedingungen, wie sie oben beschrieben wurden, ein immerhin besriedigender Erfolg erreicht werden kann.

In der intensiven Fischzucht rechnet man 20—25 Stück Jungbrut auf einen Quadratmeter Teichsläche als normalen Besatz unter der Boraussetzung, daß die Jungbrut täglich zweis resp. dreimal gesüttert wird. Die Abssichungsergebnisse schwanken dann im Herbst in der Regel zwischen 30 und 90% und zwar nicht, wie man annehmen sollte im mer im Berhältnis zur Güte des Auszuchtteiches, sondern auch wohl hin und wieder durch Eindringen von Fischseinden, Krantsheiten usw. auch umgekehrt. Im ganzen werden bei Regenbogensorellen 60% als Durch schnitt kaum zu niedrig gegriffen sein.

Es würden also hier bei dem Versuchsteiche mit ca. 150 qm Fläche 3000 Stück Jungbrut aussausetzen gewesen seine und, unter den waltenden Umständen, welche den Versuch so ungünstig beeinflußten, wären wohl nach sachlichem Ermessen bei der Absischung kaum mehr als 40—50% der eingesetzten Stückzahl zu erwarten gewesen. Das Absischungsergebnis, so schlecht es absolut und quantitativ genommen auch sein mag, kommt nahe an diese rein theoretische Berechnung heran, bei der Tatsache, daß in das Kiesbett die doppelte Quantität von Giern ausgesetzt wurde, als angesütterte Brut in den Teich hätte eingesetzt werden können. Ob aber ein Teil Brut oder

¹⁾ Regenbogensömmerlinge in einer Größe von 8 cm und mehr werben im Şerbst burchschmittlich mit 18-20~ Pf. pro Stück bezahlt. 1585~ M. -.18= M. 285.30. Der Einsat kostete 6~ 4 M. = M. 24.—. Es verbleibt daher für Verzinsung des 150~ qm-Teichs, Futterkosten, Mühes waltung zc. 2c. ein Vetrag von M. 261.30.

zwei Teile Eier, wie in dem Bersuch, eingesetzt werden, ist, soweit die Kosten in Betracht gezogen werden, gleichgültig, da 1000 Sier mit M. 4.— und 1000 Stück Brut im allgemeinen mit M. 8.— bezahlt werden.

Nicht zu übersehen bleibt endlich bei diesem Versuch, daß die Mühewaltungen des Anfütterns der Brut vollkommen in Wegfall kommen und die im Herbst abgesischten Sömmerlinge an Wuchs, Färbung und Form ganz erheblich die in Trögen aufgezogenen und später erst ausgesetzten gleiche altrigen Fische übertrasen. (Fortsetzung solgt.)

IV. Aleber die Anzahl, den Wert und die Ertragsfähigkeit der Teiche, fowie des ungefähren Wertes der offenen Gewässer des Kreises Wittelfranken

Um Bert, Anzahl und Flächeninhalt der Teiche des Kreises Mittelfranken kennen zu lernen und festzustellen, unterzog ich mich derMühe, die auf Beranlassung der Borstandschaft des Baherischen Landessischereiner im Fahre 1903 unter Mitwirkung der Distriktsverwaltungsbehörden hersgestellten, nach Bezirksämtern geordneten Berzeichnisse sämtlicher mittelfränkischer Teiche zusammenszustellen.

Nach dieser unten beigefügten Zusammenstellung existieren im Kreise Mittelfranken im ganzen 2481 Teiche und zwar:

4930 Tagwerk 72 Dezimale = 1676 ha 44 a Karpfenteiche unb 25 , 71 , = 8 , 74 , Salmonidenteiche Sa. 4956 Tagwerk 43 Dezimale = 1685 ha 18 a

Da bas Tagwerk Teich, gering berechnet, schon mindestens M. 400.— an zulegen kostet und das Tagwerk Teich in Mittelsranken durchschnittlich um M. 800.— verkauft wird, so repräsentieren die 4956 Tagwerk Teiche des Kreises Mittelsranken einen Wert von M. 3964 800.— und dabeirationelsem Betriebe pro Tagwerk Teich fläche ein Keingewinn von mindestens M. 50.— erzielt zu werden versmag, so würde sich aus obigen 4956 Tagwerk Teich fläche eine reine Fahresgesamtein nahme von M. 247 800.— berech nen. Diese Vertsanschläge, an denen nicht wohl gerüttelt zu werden vermag, beweisen zur Genüge, daß die Teichwirtschaft ein sehr deachtenswerter Faktor im Budget des Landwirtes ist resp. sein kann und daß sie schon mit Rücksich daraus, daß die Fischzucht infolge Abwässer der Industrie und der großen Städte immer mehr und mehr auf die Teiche sich konzentriert, verdient, ihr, mehr als bisher geschehen, Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Bas nun zunächft die Salmonidenteichwirtichaft anbelangt, fo ift folde in Mittelfranken unbedeutend, sie wird nur in einzelnen Bezirken betrieben und ihr nur geringe Teichflächen gewidmet. Da fich einerseits nicht alle Teiche zur Salmonidenzucht eignen, dieselbe in der Regel auch nicht wohl ohne forgfältige und regelmäßige künstliche Fütterung mit einwandfreien, dem Landwirte auch nicht immer zur Berfügung stehenden Futtermitteln sich ausführen läßt, hierfür, namentlich bei entlegenen Teichen, auch die Zeit fehlt, anderseits jett in Bahern Salmonidenzuchtanstalten genug existieren, von denen die Satslische um so mäßigen Preis zu haben sind, daß sie der Kleinteichbesiger kaum darum zu züchten imstande ist, so bin ich der Anschauung, daß, wenn nicht ganz ibeale Berhältnisse (günstige Teichfauna und eflora, Güte und Menge des Wassers, Teiche boden und Lage), welche die Salmonidenzucht ohne fünstliche Beifütterung und ohne großen Zeitaufwand ermöglichen, es nicht zu der Aufgabe des fischereilichen Beraters zählt, den RIe in = t e i ch b e s i i g e r zu einem Betriebe aufzumuntern, aus dem er voraussichtlich keinen wesentlichen Borteil zu erzielen vermag. Sat boch die Erfahrung gelehrt, daß selbst die größeren unter sehr gunftigen Berhältnissen und mit dem nötigen ständigen, sachmännisch ausgebildeten Personal arbeitenden Salmonidenzuchtanftalten hart genug zu kämpfen haben, um aus bem Unternehmen eine entsprechende Rentabilität zu erzielen.

Dagegen wird Karpfenteich wirtschaft in allen mittelfränkischen Gemeinden betrieben und es tritt hierbei die Kleinteichwirtschaft in den Bordergrund. Wenn es auch im Kreise eine Anzahl von größeren und kleineren Teichwirten gibt, welche der Zeit und dem Fortschritte gemäß den Ertrag ihres Erund und Bodens durch rationelle Bewirtschaftung der Gewässer zu heben trachten und deshalb auch gute Erfolge aufzuweisen haben, so sehlt es doch, wie ich mich schon gelegentlich meiner diesjährigen Dienstreisen zu überzeugen Gelegenheit hatte, bei der Mehrsahl der Teichwirte an jeder Grundlage zu einer rationellen Wirtschaftsmethode.

Außer der entsprechenden Behandlung des Teichbodens wird auch noch vielsach durch die Wahl, Stärke und Eüte des Sahmaterials, durch irrationelle Fütterung, durch grobe Fehler bei der Absischung und Ueberwinterung, sowie durch zähes Festhalten am sog. Fehmelbetrieb gesehlt.

Erfreulicherweise habe ich bei den Landwirten überall ein offenes Ohr für meine Resormvorschläge gesunden und auch Gelegenheit gehabt zu bemerken, daß der Fortschritt nicht so sehr an
der Gleichgültigkeit unserer Landwirte, als vielmehr in dem Mangel der Kenntnisse für rationellen Teichwirtschaftsbetrieb gelegen ist, daß sich unter ihnen viele besinden, die den Ertrag ihrer Wasserwirtschaft durch entsprechende Ausbeutung zu heben wünschen und dementsprechend auch vor größeren Ausgaben für Melioration der Teiche nicht zurückschrecken.

Uebergehend zu den offenen oder sließenden Gewässern Mittelfrankens (Flüssen, Bächen, Gräben), so habe ich meine Anwesenheit in den einzelnen Bezirken auch dazu benützt, um solche streckenweise zu besichtigen, mich über die vorhandenen Fische und Krebsbestände, sowie über die biologischen Grundlagen für die Fischerei (Untergrund, Pflanzenwuchs, Nahrungsverhältnisse, Userbeschaftenheit usw.) zu insormieren.

In Mittelfranken hat die Flußfischerei — einige Stellen wie die Begnit und Regnit untershalb Nürnberg, die Rezat unterhalb Ansbach ausgenommen — im allgemeinen unter der Wasserverunreinigung durch städtische und Fabrikabwässer nicht annähernd in dem schweren Maße zu leiden gehabt, wie in anderen Areisen, und es existiert eine große Anzahl von Flüssen und Bächen, welche heute noch so rein und klar fließen wie vor Jahrhunderten. Wenn auch hinsichtlich der Bewirtschaftung der offenen Gewässer des Areises Mittelfranken in den letzteren Jahren so manches zum Bessern geschen ist, so bleibt doch noch sehr viel zu tun übrig, um durch zielbewußtes Vorgehen wieder Fischbeskände heranzuzüchten, wie sie uns aus den Chroniken aus längst vergangener Zeit geschlert werden.

Wenn mir auch augenblicklich Anhaltspunkte für eine g e n a u e Wertsberechnung der offenen Gewässer des Kreises Mittelfranken nicht zu Gebote stehen — die demnächst im Auftrage des mitte.

| | 3u | jammenjte | llun | g | | | |
|------------------|-------------------|-------------|------|------------------|-----------------|---------------|----------------|
| der Karpfen= und | Salmon | iden=Teiche | be! | | | 2n. | |
| Bezirksamt | Zahl de Teiche | | | Rarpfer Tagw. | ıtciche Dez. | Salm Tagw. | oniden Dez. |
| Unsbach | 297 | Teiche | 311 | 456 | 77 | | 57 |
| Dinkelsbühl | 225 | ,, | ,, | 1036 | 87 | _ | . — |
| Eichstätt | 8 | " | ,,, | . 4 | 50 | | |
| Erlangen | - 131 | ** | 11 | 185 | 52 | 1 | _ |
| Feuchtwangen | 188 | ,, | " | 369 | 71 | _ | |
| Fürth | 308 | ,, | " | 521 | 67 | 1 | 28 |
| Gunzenhausen | 117 | *** | " | 445 | 43 | _ | 33 |
| Hersbruck | 148 | " | " | 115 | 41 | 6 . | 6 |
| Hilpoltstein | 150 | " | 91 | 298 | 78 | 2 | 75 |
| Neustadt a. A. | 158 | ,, | ,, | 300 | 78 | _ | — |
| Nürnberg | 125 | " | 97 | 337 | 72 | | 66 |
| Rothenburg o. T. | 89 | " | ,, | 186 | 37 | | _ |
| Scheinfeld | .138 | ,, | " | 155 | 67 | _ | _ |
| Schwabach | 257 | ,, | " | 226 | 84 | 12 | 80 |
| Uffenheim | 76 | " | ,, | 196 | 11 | | 26 |
| Weißenburg i. B. | 66 | " | ,, | 92 | 57 | | |
| Sa. | 2481 | Teiche | дu | 4930 | 72 | 25 | 71 |
| Karpfenteiche: | 4930 | Tagwerk | 72 9 | Dezimale = | 1676 ha | 44 a | |
| Salmonidenteiche | : 25 | 71 | 71 | ,, = | 8 ,, 7 | 74 " | |

Sa. total: 4956 Tagwerk 43 Dezimale = 1684 ha 18 a

fränkischen Kreisfischereivereins erscheinende Fischwasserkarte wird dies ermöglichen —, so glaube ich doch nicht zu hoch zu greifen, wenn ich den Wert der Fischereirechte an den offenen Gewässern des Kreises Mittelfranken auf Erund eines von mir angestellten Ueberschlages auf M. 5 000 000.— einschäße.

Betrachtet man sich die hohen Werte, welche in den geschlossenen und offenen Gewässern des Areises Mittelfranken investiert sind, so ergibt sich daraus im wohlverstandenen volkswirtsichaftlichen Interesse die Pflicht, den Gewässern hinsichtlich ihrer rationellen Bewirtschaftung die größte Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Der Sachverständige des Kreisfischereivereins von Mittelfranken: Colb.

v. Flußfischerei im Rleinbetrieb.

Von Ludwig Palmer, Schornborf. (Fortsetzung von Nr. 12.)

Im Herbste, wenn das Wasser der Flußläuse klar wird, ist die Fischere mittelst des Setznetzs besonders interessant. Solange nicht starker Frost eintritt, halten sich Schuppfische, Barben und Weißfische noch in seichtem Wasser auf und ziehen sich erst später an die tieseren Stellen zurück. Un Flußläusen, die nicht sehr dichtes und hinderliches Usergestrüpp ausweisen, kann daher wohl hauptsächlich auf die in Scharen umherschwimmenden Weißfische Jagd gemacht werden, und zwar werden dieselben mittelst Stangen vom Ufer aus gegen das auf dem Grunde eingesetzte Netz getrieben. Es müssen mindestens zwei Treiber vorhanden sein, wohl auch zwei Netzsischer. Werden nämlich die Fische gegen das Netz getrieben, so stutzen sie wohl einen Augenblick, schießen aber im nächsten Moment blitzschroll darüber hinweg, und wenn der das Netz an einer Stange haltende Fischer dasselbe nicht zeitig in die Höhe zieht, und zwar schon, ehe die Fische nach seinem Dafürhalten das Netz passieren, so geht er seer aus. Da ist es dann gut, wenn einige Meter weiter weg noch ein Mann mit Setznetzsteht, der, sobald sein Nachbar den Hamen in die Höhe gezogen hat, oder eigentlich, wenn derselbe noch mit Ziehen beschäftigt ist, seinen Hamen ebenfalls sieher und schnell in die Höhe zieht, denn die Fische, die dem ersten Netz ausgekommen sind, huschen im Moment auch über das zweite.

Man fängt, bei geschicktem Manipulieren, auf diese Art zuweilen sehr viele Fische. Dies kann aber, wie gesagt, nur bei hellem Wasser und an besonders günstigen, von Fischen fleißig frequentierten Stellen geschehen, auch gehört ein gutgeschultes Personal dazu.

Es wurde sich bei unseren Fluffen in Württemberg überhaupt verlohnen, wenn man auf allen rasch fließenden, nicht zu tiefen Flußläufen, die abwechslungsreich sind und Unterschlupfe enthalten, neben den schon vorhandenen Barben und anderen geringwertigeren Fischen auch Forellen einsette. Wohl sind schon Bersuche, beispielsweise im Rems fluß, gemacht worden, jeboch bieselben waren boch zu gering angelegt, um ein beachtenswertes Resultat zu zeitigen. Speziell die Rems bietet etwa auf der Strecke zwischen Lorch und der Oberamtsstadt Schorn b o r f geradezu ideale Stellen zum Einsat von Forellen. Freilich müßte dieser Einsat großzügiger geschehen, als es bislang der Fall war, denn eine so geringe Zahl von Settlingen verschwindet auf ber großen Strecke, auch müßte der Einsatz jedes Jahr erneut werden. Auf diese Weise könnte man die Rems, wie noch manch andern Fluß in Württemberg zu einem leidlich guten Forellenwasser machen. Kommen doch jett schon ab und zu größere und kleinere Exemplare von Forellen in diesen Wasserläufen vor, und werden ab und zu gefangen, was gewiß ein Beweis ist, daß sich dieser Fisch hält. Ich selbst habe z. B. in der Rems schon Prachtegemplare von Forellen gefangen, dreiund vierpfündige. Vorläufig überwiegen jedoch weitaus die geringeren Fischarten, und die Fischereis pächter und wenigen Brivateigentumer wagen sich nicht an einen kostspieligen Forellensat heran, weil eben die Verhältnisse teilweise zu ungünstig liegen.

Es steht nämlich zu befürchten, daß die Flußläuse in absehbarer Zeit durch gewerbliche Abwässer derart verschmußt werden, daß kein lebendes Wesen mehr darin existieren kann. So werden z. B. unterhalb der Oberamtsstadt Schorndorf durch den dortigen Mühlkanal kolossale Massen von Schmuß und Farbstoffen eingeleitet, auch ist das Wasser der städtischen Kanalisation

zeitweise sehr schlecht beschaffen, so daß unterhalb Schorndorf der ganze Flußlauf bis zum Winterbacher Wehr oft mehr einer Rloake gleicht, als einem natürlichen Flußbett.

In letter Zeit ist von seiten der Fischereiberechtigten gegen diese zunehmende Verschmutzung ein scharfer Protest erhoben worden, und das Agl. Oberantt hat eine Untersuchung in die Wege geleitet; ob aber baldige und zweckmäßige Abhilse geschaffen wird, steht noch dahin.

Doch kehren wir wieder zu unserer Flußfischerei zurück. Bon Fischern, die mit der Handangel weniger geschickt umzugehen wissen, wird vielsach die Legangel oder auch Nachtangel angewendet. Hierdei riskiert man aber, daß untermaßige Fische andeißen und daran kaputt gehen; hauptsächlich junge Aale, die kleine Angelhaken verschlucken, nicht mehr loskommen und qualvoll verenden. Dies ist auch kein Prosit für den Fischer. Und gewöhnlich kommen größere Aale, die in den frühen Nachtstunden andeißen, die zum Morgen doch von der Angel los, indem sie so lange fortdrehen, die die Schnur abgewürgt ist. Sie gehen dann oft erst nach Bochen zugrunde und sind für den Fischer ebenfalls versoren. Es ist darum von dem häusigen Gebrauch der Lege oder Nachtangel entschieden abzuraten, zumal in Forellenbächen, wo sich eine und zweisährige untermaßige Fische besinden, für die es wahrhaftig schade ist, wenn sie an der Legangel zugrunde gehen.

Empsehlenswerter ist die Reusenfischerei. Man unterscheidet dreierlei Arten von Reusen, nämlich Garnreusen, Weidenreusen und Drahtreusen. Eine Garnreuse ist ohne Zweisel zum Fischsfang geeigneter als Weidens oder Drahtreusen, weil der Einschlupf weicher und nachgiebiger ist und dem Fische nicht so befremdlich vorkommt. Jedoch dürsen die Garnreusen nie zu lange im Wasser liegen, weil sie sonst versaulen, und müssen jedesmal nach Herausnahme sauber ausges waschen und zum Trocknen ausgehängt werden, was man bei Weidenreusen und Drahtreusen nicht nötig hat.

Die aus Weiben gemachten sog. Korbreusen sangen wohl Aale und zuweilen andere Fische, jedoch sehr ergiedig habe ich sie nicht gefunden. Man muß sie im Ansang gleichfalls mit Steinen beschweren, die man an den Seiten und hinten andindet, oder auf dem Grunde verankern, wie die Garnreusen. Später, wenn sie einige Zeit im Wasser gelegen hat, wird die Weidenreuse immer schwerer, so daß sie von selbst untersinkt und schließlich sehr schwer zu heben und zu transportieren ist. Anders die aus verzinktem Eisendraht hergestellte Drahtreuse. Diese behält immer ihr gleiches Gewicht und verrostet erst dann, wenn der Zinkbelag auf dem Geslecht auf dem Wege der Drydierung oder durch Abschleifung entsernt ist. Betresss der Fangergiebigkeit stelle ich die Drahtreuse über die Weidenreuse und unter die Garnreuse.

Es gibt Reusen mit ein und zwei "Schlupfen". Der Schlupf ist eine trichterförmige, spit verlaufende Deffnung, durch welche die Fische in die Reuse gelangen. Dabei gibt es auch Reusen mit einer Borrichtung am Schlupf, damit die gefangenen Fische nicht entweichen können. Es fommt jedoch selten vor, daß ein Fisch auch aus der primitivsten Reuse wieder entweicht, wenn dieselbe nicht zu lange unkontrolliert im Wasser liegt. Ich habe schon Aale in Drahtreusen 2—3 Tage gehabt, ohne daß sie den Weg ins freie Wasser fanden. Nur ist es gefährlich, Forellen in einer Drahtreuse länger als nötig zu lassen, weil die Forelle, sobald sie sich gefangen fühlt, sinnlos in der Reuse umhertobt und sich dabei an zufällig hervorstehenden Drahtenden oft erheblich verlett. Solche Fische gehen hernach sehr bald ein. Auch kommt es vor, daß wenn mehrere Forellen in einer Reuse sind, sie einander anpacen und den Schwanz zerbeißen. Aber einen Ausweg aus der Reuse findet die Forelle noch seltener als ein anderer Fisch, weil sie eben kopflos darin umberfährt. Bei der Reusenfischerei hat man den Borteil, daß man untermaßige Exemplare, die zufällig gefangen werden, wieder ins Wasser werfen kann, auch geht ab und zu eine Wasserratte, Wasserspipmaus oder ein sog. Taucher in die Reuse und erstickt darin, weil er den Ausweg nicht wieder findet, denn diese Tiere muffen von Beit zu Beit Luft schöpfen. Freilich mit einer Garnreuse durfte bie Wasserratte bald fertig sein, sie zerbeißt einfach die Schnüre ber Maschen, aber bei ber Draftreuse ist ihr bies nicht möglich.

Nun kommt es schließlich noch darauf an, wie man die Mausen legt. Dies ist ein wichtiger Umstard. Der Nauling wirst die Rause einkach ins Wasser und überläßt as den Fischen, ob as ihnen behagt, dort hireinzugelangen, während der ersahrene Fischer nur solche Stellen im Flusse aufsucht, von denen er überzeugt ist, daß sie Fische beherbergen, und wo die Userverhältnisse geeignet sind. Die Userverhältnisse müssen nämlich so beschaffen sein, daß die Reuse womöglich in eine Mulbe zu liegen kommt, mit der Deffnung stromabwärts. Da, wo überhängendes Weidengestrüpp ist

schiebt man die Reuse sacht hinunter, denn dort sind die besten Fischwege. Man muß aber darauf achten, daß je nach der Bassertiese und den Breitenverhältnissen des Flußlaufes eine größere oder kleinere Sorte von Reusen verwendet wird, denn es hätte keinen Sinn, in enge, seichte Bäche große, umfangreiche Reusen zu legen, bei denen die Steigung des Einschlupfes in keinem Berhältnis zur Bassertiese steht.

So sehr ist es den Fischen nicht um das Eindringen in die Reusen zu tun, daß sie noch extra Anstrengungen machen, um ja hineinzukommen; man muß ihnen den Ginschlupf auf jede Art erleichtern. So sucht man benn eben bie bem routinierten Fischer bekannten Fischwege auf, ferner bie Tumpel oder Rolte, und sucht hier feine Reusen zwedmäßig unterzubringen. Wie gesagt, es kommt viel barauf an, wie und wo die Reuse gelegt wird. Es ift bies eine besondere Spezialität bes Fischfangs. Unter allen Umftanben aber ift es gut, im offenen Baffer die Reuse nach Moglichkeit verstedt zu legen, damit sie den Fischbieben nicht ichon von weitem lichtbar ist; ich habe schon mit Borteil versucht, an gewissen Stellen, wo es wenig Berstede hat, die Reuse zu mastieren, b. h. ich habe schwimmendes Rrautwerk loses Gestründ, Blätter u. dal. so um und auf die Reuse gelegt und befestigt, daß es aussah, als sei hier ganz zufällig ein Haufen Pflanzenteile angeschwemmt worden. Dabei gehen die Fische sehr gerne unter fold fünftliche Inseln, um fich bort zu versteden. und geraten dann so in die daruntergelegte Reuse. Selbstverständlich mussen sämtliche ausgelegte Reusen bei nahendem Hochwasser ichleunigst in Sicherheit gebracht, zum mindesten aber fest verankert werden. Will man in diesem Falle die Reusen nicht gang herausnehmen, so empfiehlt cs jich, dieselben an einem starken Weidenbusch nahe am Uferboden dergestalt anzubinden, daß auch ber stärkste Bug bes Bassers sie nicht loszureißen vermag.

Und damit sei diese für manchen Aleinfischer und Anfänger gewiß nicht uninteressante, auf Grund praktischer Ersahrungen geschriebene Abhandlung geschlossen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Anterkulen. Ueber Unkerkulen ift in letter Zeit in verschiedenen Zeitungen von jogenannten Berufsfischern und solchen, die es wissen wollen, viel geschrieben.

Feber ehrliche Berufsfischer und Kenner dieser Fischereimuß zugeben, daß nicht allein die kleinen Alfen (Uklei), die Dummen sind, welche in den Kuilen zugrunde gehen, sondern ebenso alle andere kleine Kischbrut, was selbst Nichtkennern einleuchten dürfte. Deshalb keine Vertuschung!

Ich bin der erste Fischer gewesen, welcher vor Jahren mit Ankerkuilen auf dem preußischen Rheine begonnen hat und habe ich mir erlaubt, bei Gelegenheit der Hauptversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes im vorigen Jahre auf die Schädlichkeit dieser Fischerei hinzuweisen,
weshalb eine Einschränkung unbedingt geboten und solche vor August nicht gestattet werden dürfte.

Ferner muß diese Art Fischerei dahin geregelt werden, daß nie mehr wie zwei Schoffer mit den Ankerkulen nebeneinander liegen dürfen und in Abständen von mindestens 200 Metern, denn gerade in der stärksten Strömung, wo nur die Aale zu fangen sind, werden andere Fische und namentlich Fischbrut in die Kuilen hineingeschleudert und gehen zugrunde.

Die Kgl. Holländische Regierung hat längst die Schädlichkeit der Ruisenfischerei erkannt und da wo sie konnte, diese Fischerei eingeschränkt und stellenweise sogar verboten. Die holländische Regierung kann aber nur da Borschriften machen, wo sie die Fischereigerechtsame besitzt.

Unsere Regierungen sind dagegen in der Lage, jederzeit durch Berordnungen die Fischerei zu regeln, was unbedingt notwendig sein dürfte, da die Ankerkuisensischerei auf dem deutschen Rheine von Jahr zu Jahr zunimmt.

Gine Ungerechtigkeit ist es, die Ankerkuilenfischerei im Regierungsbezirk Coblenz ganz zu verbieten. Otto Lisner, Besel.

Lon der oberen Ammer. Die vor etwa zwei Fahren in Angriff genommene Korrektion der oberen Ammer ist auf eine längere Strecke ober- und unterhalb Oberammergaus bereits vollendet. Die weiteren Arbeiten schreiten rüstig vorwärts. Selbstredend erleidet die Fischere in der Ammer, einem der besten Forellengewässer Baherns, durch die Korrektion eine erhebliche Einbuße. Immerhin kann ich auf Erund einer kürzlich vorgenommenen Besichtigung

ber forrigierten Strede konstatieren, daß die früher gehegten Befürchtungen der Riichereiberechtigten, es könnte die Kischerei hier ganglich ruiniert werden, in diesem Umsange sich glücklicherweise nicht bestätigt haben. Zwar erfährt das Fijchwasser durch die gahlreichen Durchstiche und den Abbau der bisherigen Flukwindungen oder — wie man sich in Altbauern ausdrückt — der "Reiben" eine beträchtliche Berfürzung. Der neue Bafferlauf, ber auf längere Streden mit bem alten Flugbett gusammenfällt, bietet aber den Fischern boch noch bessere Eriftenzbedingungen bar, als man por ber Durchführung der Korreftionsarbeiten allgemein annahm. In der von mir besichtigten Strede wenigstens konnte ich bas Borhandensein eines recht annehmbaren Forellenbestandes konstatieren. Reben flacheren, als Laichplätze geeigneten Stellen finden sich häufig Auskolkungen und wuftige Unebenheiten der Sohle, die von den Fischen gern als Standplate aufgesucht werden. Auch an den Kaschinen-Senkstücken und der Berauhwehrung suchen und finden die Forellen Unterstände, deren Bahl sich im Lauf der Zeit wohl noch vermehren wird. Nach allem, was ich fah, ist zu hoffen, daß die Forellenfischerei in der Ammer auch nach der Korrektion, wenn auch freisich bei weitem nicht in ihrer bisherigen Einträglichkeit, sich wird erhalten laffen. Un bem maffiven Muhlwehr am oberen Ende ber Ortichaft Oberammergau ift ein fehr awedmäßig fonstruierter Filchvaß angebracht. Das Aufsteigen der Forellen ist hier schon wiederholt beobachtet worden. Sbď.

Lon den diesjährigen Teichabfischungen in Böhmen. Der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" entnehmen wir folgenden Bericht über die Teichabsischungen der Domäne Wittingau:

Der Sommer 1908 stand im Zeichen der Dürre. Insbesondere die Monate Juni und Juli waren durch ihre ungewöhnliche Jusolation, Wärme und Trocenheit geradezu eine meteorologische Merkwürdigkeit. Die allgemeine Austrocknung des Bodens seigerte sich zu bedrohlicher Dürre, der Wasserstand in den meisten Teichen ging von Tag zu Tag zurück und die wenigen Niederschläge wurden vom Voden gierig ausgenommen, so daß von einem befruchtenden Jussus in die Teiche siberhaupt keine Rede war. Grund genug, um den Witterungsverlauf des heurigen Sommers auch vom teichwirtschaftlichen Standpunkte aus nicht allzu optimistisch zu beurteilen.

Das teichwirtschaftliche Produktionsjahr begann allerdings unter zusagenden Verhältnissen: der Mai war warm und niederschlagsreich, somit der Faunaentwicklung ungemein förderlich. Mit sichtlichem Behagen machten sich Streck- und Abwachskarpsen diesen günstigen Saisonbeginn zunube. Noch erwünsichter war das warme, ruhige Vetter für die Laichteiche. Am 10. und 11. Mai ging die Laichung prompt vor sich, nach wenigen Tagen war die Brut ausgeschlüpft und konnte, soweit die kleinen Laichteiche in Frage kommen, bald darauf in die Streckeiche übersetzt werden, Brut war reichlich vorhanden und Nahrung überall genügend.

Diese günstigen Verhältnisse hielten jedoch nicht lange an. Schon Anfang Juni setzte Hitze und Trockenheit ein, welche im Juli noch weiter überhand nahm und zu bedrohlicher Dürre führte. Der Wasserstand und mit ihm auch die natürlichen Nahrungsvorräte in den Teichen gingen immer mehr zurück. Im August und September stellten sich zwar mehrere, wenn auch nicht ausgiebige Niederschläge, zugleich aber auch empfindliche Abkühlung ein.

Wenn die Ergebnisse der Fischproduktion im heurigen, keineswegs gerade günstigen Jahre bennoch, wie nun übersehen werden kann, befriedigende genannt werden können, so muß dies in erster Reihe der Fütterung zugeschrieben werden. Ihr siel heuer mehr denn je die Aufgabe zu, den Naturnahrungsvorrat der Teiche, der mit dem abnehmenden Wasserstand kleiner wurde, subsidiär zu ergänzen. Das anhaltend warme Sommerwetter erhielt die Karpfen bei reger Freßlust und das vorgelegte Futter wurde nicht bloß gerne genommen, sondern auch bestens verdaut, was dem Fleischzuwachs sehr zustatten kan.

Anbelangend das Ergebnis der Brutteiche, so ist dasselbe, soweit die Absischung derselben im Herbst vorgenommen wurde, befriedigend ausgefallen; die Brut war gut entwickelt und reichslich vorhanden. Der größte Teil der Karpsenbrut kommt hier erst im Frühjahr zur Absischung, boch lassen die vorgenommenen Probezüge auch da kräftige und zahlreiche Brut erwarten.

Die bereits beendete Absischung der Streckteiche ist als vollkommen zusriedenstellend zu bezeichnen. Das Gewicht der zweisömmerigen Karpsen erhob sich großenteils auf 60 und mehr

Kilogramm pro 100 Stüd. Sämtliche Fische waren gesund und die Stüdverluste blieben durchaus in normalen Grenzen.

Auch das Ergebnis der Abwachsteiche kann auf Grund der bisherigen großen Absilchungen, dank entsprechender Besetzung und Fütterung, als recht günstig angesprochen werden. Fischauss beute und Zuwachs werden abermals größer sein als je zuvor. Die Fische sind schön gesormt und durchwegs gesund, die Abgänge nicht nennenswert.

Ein gleichfalls befriedigendes Resultat ist bezüglich der Nebenfische, insbesondere bei Schleien, Schillen und Forellenbarschen zu verzeichnen, welche neben einem bedeutenden Ge-

wichtsquantum von Speisefischen auch viel Brut ergeben haben.

Unsere heurige Fischproduktion wurde schon im Laufe des Sommers an unsere ständigen Großabnehmer zu vorjährigen Breisen verkauft.

Wittingau.

Rottas.

Königlich schwedischer Erlaß betreffend die Arebspest in Schweden. Wie die "Deutsche Fischerei-Zeitung" melbet, erschien vor kurzem folgender Erlaß König Gustavs vom 6. Oktober, der einem Weiterschleppen der Arebspest aus dem Gebiete der Mälar- und Hjälmarseen (s. unsere Ar. 20 dieses Jahrgangs) vorbeugen soll. Der Erlaß ist hervorgegangen aus den Borschlägen der Landwirtschaftsverwaltung und enthält folgende Varagraphen:

- § 1. Bon dem weiter unten beschriebenen Gebiete ist bis auf weiteres jeder Transport von ungekochten Krebsen, ferner von Kredsfallen und anderen für den Kredsfang bestimmten Gestäten, welche sich nicht als disher undenut nachweisen lassen, nach den übrigen Teilen des Reiches verdoten. Das gesperrte Gebiet wird begrenzt im Osten und Süden von der westlichen Hauptbahn von Stockholm dis Saltstog, von dort von der nördlichen Södermanlandschen Gisenbahn dis Estisstuna, von dort auf der Arzselösund—Flen—Bästmanlandschendhu dis Flen, dann weiter wieder von der westlichen Hauptbahn Krylbo—Mjöldy und von dort im Westen und Norden über Oerebro dis Frövi über Köpings und Stockholms—Bästeras—Berglagenschienbahn nach Stockholm. Innerhalb dieses Gebietes sind sowohl die genannten Eisenbahnstrecken mit den dazu gehörenden Bezirken, als auch in ihrer Gesamtheit die Städte und Stationen, welche von diesen Eisenbahnstrecken berührt werden, einbegriffen.
- § 2. Wer dem Verbote des § 1 zuwider solche Güter versendet, wird mit einer Geldsftrase von 25 dis mit 100 Kr. bestrast; außerdem werden diese transportierten Güter sosort beim Antressen auf zwecknäßige Art unschädlich gemacht.
- § 3. Beschwerden über Bergehen gegen § 2 werden beim Polizeigericht anhängig gemacht, das besonders dasur eingerichtet ist, oder aber bei den Polizeikammern; wo solche nicht vorhanden sind, bei den gewöhnlichen Gerichten.
- § 4. Der öffentliche Ankläger (wohl Staatsanwalt) hat die Aufsicht über Innehaltung dieser Verordnung und hat Verstöße gegen dieselben anzuzeigen. Wurde ein besonderer Aufsichksebeamter von dem Bevollmächtigten Sr. Majestät eingesetzt, so besitzt ein solcher die gleichen Bestugnisse.
- § 5. Von den nach diesem Erlaß erteilten Strafen fällt ein Drittel der Krone zu, die anderen zwei Drittel der die Anzeige erstattenden Person; sind mehrere solche da, erhalten sie gleiche Teile davon. Fehlen die Mittel zur vollen Begleichung der Geldstrafe, so wird dieselbe nach dem üblichen Recht umgewandelt.

Diese Berordnung tritt sofort nach Aussertigung in Kraft, d. h. also mit 9. Oktober.

Mit diesem Kgl. Erlaß dürste manchem ausländischen Bezieher schwedischer Krebse eine große Sorge genommen sein; er dürste aber außerdem wieder ein Beweis dafür sein, daß man die hohe Bedeutung der Fischerei in allen ihren Zweigen in Schweden recht wohl erkannt hat und gewillt ist, sie in jeder Weise zu schüßen und zu fördern.

Arebssterben. Im Oberlauf der Wörnig, eines linksseitigen, bei Donau wörth mündenden Nebenflusses der Donau, wurde unlängst, in der zweiten Hälfte Oktober d. J., ein größeres Arebssterben konstatiert. Der Fischereiberechtigte sand beim Besischen der Wörnig im Gemeindebezirk Wörnig zwischen den Weilern Ulrichshausen und Nagendorf, etwa 8—9 Kilometer unterhalb der Wörnigquelle, viele abgestorbene Arebse in allen Größen und Altersstadien

vor. Ob es sich im vorliegenden Falle um das Auftreten der Aredspest handelt, konnte leider nicht mehr festgestellt werden, da eine Untersuchung der Arebse wegen der bereits stark vorgeschrittenen Berwesung nicht möglich war. Noch im vorigen Jahre hatte der Fischereiberechtigte berichten können, daß sich der Oberlauf der Wörnitz erfreulicherweise mit Arebsen wieder gut bevölkert habe. Seine Entkäuschung ist nun um so größer, als er, wie er mitteilt, nie geglaubt hätte, daß so viele Arebse in der Wörnitz vorhanden wären, wie er abgestorben im Flußbett liegend vorgesunden hat. Weiter flußauswärts wurden dis jetzt tote Arebse nicht angetrossen. Schk.

Bom Breukischen Kischereigesek. Der Entwurf eines preußischen Fischereigesetz, der eine sehr wesentliche Umgestaltung des Gesetzs vom Jahre 1874 und der zugehörigen Novelle vom Jahre 1880 bringen wird, ift, wie wir erfahren, nunmehr in allen Teilen von den beteiligten Ministerien der Landwirtschaft, des Handels und des Innern fertiggestellt. nachdem auch unter Mitwirkung der Provinzialbehörden über die Bedenken der Fischereigenossenschaften eine Einigung erzielt worden ist. Trothem ist es noch nicht sicher, ob der Entwurf dem Landtage in seiner gegenwärtigen Sigungsperiobe vorgelegt wird, weil die Absicht besteht, mit Rüdlicht auf ben engen Ausammenhang mit bem kommenden Wassergestentwurf beibe Gefete gleichzeitig dem Landtage vorzulegen. Sollte es daher nicht möglich sein, den Bassergesetentwurf trot aller beschleunigten Arbeiten ber beteiligten Ressorts im Laufe bes Winters zum Abschlusse 311 bringen, so bürfte auch das Kischereigesets einstweisen zurückgestellt werden. Der Entwurf enthält neue Bestimmungen über den Begriff der geschlossenen Gemässer, über die Fischerei der Gemeinden, den Kischereischein und über das Recht der Uferbetretung durch die Kischereiberechtigten Auch die Beaufsichtigung der Fischerei und die Bestimmungen über die der Fischerei schädlichen Tiere sind erheblich abgeändert worden.

Gezeichnete Plötzen. Um die Wanderungen der Fische von der Ostse in den Bodstetter und Saaler Bodden sestzustellen, wurden vom Deutschen Seesischereiverein am 16. Ofstober Plötzen mit einer Marke im Bodstetter Bodden gekennzeichnet. Es ist notwendig, daß der Fang einer jeden mit einer Marke versehenen Plötze zur Kenntnis des Deutschen Seesischereivereins gebracht wird. Alle Fischer des Saaler Boddens und Ribnitzer Vinnensers werden daher ersucht, wenn sie Plötze fangen, die mit einem an einem Silberdraht hängenden Metallplättchen mit Rummer versehen sind, diese Fische an den Fischmeister Steff en in Ribnitz abzuliesern. Für jeden derartigen Fisch wird eine Prämie von 50 Pf. vergütet. Für Marke ohne Fisch beträgt die Prämie 25 Pf. Notwendig ist dabei eine genaue Angabe der Fangstelle, des Datums und des Fanggerätes.

Fischereilehrkurs in Wagram. Die k. k. Desterreichische Fischereigesellsschaft veranstaltet auch in diesem Jahre wieder in der Forellenzuchtanstalt des Herrn Franz Bölzl in Wagram an der Traisen Fischereilehrkurse. Der diessährige Winterkurs wird in der Zeit vom 7. dis 12. Dezember dort abgehalten werden; der Unterricht wird kostenlos erteilt. Reslektanten wollen ihre Teilnahme bei Herrn Franz Bölzl in Wagram an der Traisen, Post Traismauer, oder beim Sekretariat der k. k. Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien 1 anmelden, woselbst auch nähere Auskünste eingeholt werden können.

Die Fischereisachschule in Salzburg. Bor kurzem kam im Salzburger Landtage ein Projekt betreffend die Errichtung einer Fischereisachschule an einem dem Lande Salzburg gehörenden Alpensee zur Verhandlung. In dem erstatteten Referat wurde die besondere Bedeutung der Errichtung einer Fischereisachschule mit längerer Unterrichtsdauer voll gewürdigt. Es wurde der Beschluß gefaßt, mit dem Ackerdauministerium wegen der Deckung der Rosten in Unterhandlungen zu treten.

Die Errichtung dieser Fischereisachschule in einer für Unterrichtszwecke geradezu idealen Lage, inmitten des Aranzes der herrlichen Alpenseen würde für die Hebung der österreichischen Binnensischerei einen außerordentlichen Fortschritt bedeuten.

Fischereirechtliches. Eine für die P.'er Fischereiinnung pringipiell wichtige. Entscheibung fällte am Donnerstag den 29. Oftober b. J.

die erste Straffammer des Bosener Landgerichts. Wegen unberechtigten Fischens in einem Tümpel bei Orkowo waren die Filcher B. S. und St. aus B. feinerzeit vom Schöffengericht mit M. 30.— Gelbstrafe verurteilt worden. Sie hatten gegen dieses Urteil Berufung eingelegt. — Die Angeflagten hatten im November v. J. in einem bei Orfowo gelegenen Tumpel gefischt. Dieser Tünnpel steht mit der Warthe durch einen Graben in Berbindung, der jedoch zur fraglichen Zeit troden war, fo bag bie Fischer ihren Rahn über bas trodene Land hatten giehen muffen. Die Gemeinde Orkowo bestreitet nun ber Posener Fischereiinnung das Recht, in diesem Teiche gu fischen: sie dürfte nur in der Warthe und in den ständig mit dieser in Verbindung stehenden ft et s befahrbaren Ranälen, Gräben und deren sich auschließenden Tümpeln ihr Fischerirecht ausüben. - Das Brivileg ber Posener Fischer stammt aus bem 16. Nahrhundert. Schon in jenen Nahren beichwerten fich die Pojener Fischer beim Könige, daß fie in ihren Nechten beeinträchtigt wurden. Um diesen Rlagen abzuhelsen, wurde den Bosener Wischern ein eigenes Brivileg ausgestellt, in bem ihnen die Berechtigung erteilt wurde, in der Warthe und in den dur ch Ueber ich wem = mung entstehenden Seen und Gewässern zu fischen. Die erste Straffammer interpretierte nun diesen letten Passus des Privisequims dahin, daß den Posener Kischern das Recht zustehe, in allen Tümpeln und Wallerlöchern, die in irgendeiner Weise von der Warthe aus gespeist würden, zu fischen. Eine dauern de Verbindung dieser Teiche mit der Warthe sei nicht notivendig. Die Angeklagten hätten daher das Recht gehabt, in dem Tümpel zu fiichen, und das Urteil des Schöffengerichts sei aufzuheben.

Internationale Ausstellung in Nauch 1909. Im Mai nächsten Jahres soll eine internationale Ausstellung eröffnet werden, auf der auch die Fischerei und Fische zucht vertreten sein wird. Wir behalten uns vor, später noch einmal auf dieselbe eingehender zurückzukommen.

Ans den Fischereihäsen Großbritanniens. Giner Zusammens stellung des Fischhandels in den Fischereihäsen Großbritanniens entnehmen wir den Mitteilungen des Deutschen Secsischereivereins folgendes:

Für die Seefischereien Ab er de en s war das Jahr 1907 als ein günstiges zu bezeichnen. Das Gesamtgewicht der gelandeten Fische (Heringe ausgenommen) betrug über 900 000 Doppelszentner im Werte von 883 551 Pfd. Sterling. Während des Jahres haben zahlreiche deutsche Fischdampfer den Fang in Aberdeen gelandet. Namentlich von Island brachten sie große Mengen Kabeljan, welcher hier zum Export gesalzen wurde. Der Heringssang war im Jahre 1907 außersordentlich erfolgreich. Es wurde das bisher unerreichte Quantum von 182 750 Crans gesandet (1 Cran etwas mehr als ein Faß) und da auch gute Preise erzielt wurden, war die Saison für die Fischer recht befriedigend in diesem Distrikt. Von den gesalzenen Heringen gesangten auf dem Seewege direkt nach de u. t. s. d. e. v. 108 500 Tonnen, n. a. ch R. u. f. s. n. b.: 51 506 Tonnen.

Das Quantum der im Jahre 1906 in Hull angebrachten Secfische betrug 90 000 Tons. Für das Jahr 1907 enthält die Zusammenstellung keine Angaben. Die Fanggebiete des Fischereis hasens von Hull erstrecken sich von den arktischen Gewässern dis zur afrikanischen Küste. Das Ergebnis der Fischerei war in der Nordse ein verstossen Hahr kein günstiges. Die Fs-land Trawser dagegen hatten durchweg gute Fänge. Der Fang der besonders vom Glück Besünstigten erreichte einen Wert dis 1250 Pfd. Sterling. Das Weiße Weer wird für den Fang von Jahr zu Jahr mehr erschlossen und es sind von einzelnen Gesellschaften bereits gute Ersolge erzielt, mehrere Reisen ergaben dis zu 800 Pfd. Sterling. Sine Anzahl Trawser, welche an der Spanischen Küste wurden ausnahmsweise große Quantitäten gesandet, darunter so bedeutende Heringsmassen, wie seit Jahren nicht. Auch an der marokkanischen Küste soll der Fisch in großen Mengen stehen.

Für Grimsby war das Jahr 1907 ebenfalls in Hinsicht auf die Fischereiindustrie kein erfolgreiches gewesen, da die erzielten Erträge gegen die der Borjahre erheblich zurückleiben. Die an Land gebrachte Fischmenge betrug 160 393 Tonnen gegen 163 536 Tonnen im Vorjahre, was eine Abnahme von 3143 Tonnen ergibt.

Gin Schädling für die Fischerei in Seen. Ueber das Borkommen und die Schädlichkeit einer winzigen, im Durchmesser höchstens 0,002 bis 0,007 Millimeter messenden Alge

in den Seen der Schweiz entnehmen wir der "Schweizerischen Fischerei-Zeitung" folgenden insteressanten Bericht: In dem Murtenersee tritt diese Alge (Oscillatoria rubescens) sast alljährslich in ungeheuren Mengen auf und bildet dann zur heißesten Jahreszeit auf der Obersläche eine sogenannte Wasserblüte, die das stille Beden oft wochenlang in den prächtigsten Farben vom dunkelsten Kot die zum zartesten Rosa erglühen läßt. Seit 1896 ist diese sadenbildende Alge auch aus dem Plankton des Zürichsees bekannt. Zur Entwicklung einer förmlichen Wasserblüte kommt es zwar in diesem Seedecken nicht, denn die Zürichseesfauna ist eher für das Leben am Grunde eingerichtet. Über sie tritt doch in manchen Jahren mit solcher Hesträtet auf, daß man kein Netziesen kann, das nachher nicht mit dicken Ueberzügen dieser Alge aus dem Wasser gehoben würde. Stellenweise ist der Seegrund dicht von ihr überzogen. Da die Fäden bei starker Wucherung sich eng aneinanderlegen und sich dabei zu zierlichen, gewebeähnlichen Schichten versiechten, versichlammen sie den am Boden liegenden Fischlaich so vollständig, daß die Eier nicht zum Ausschlüpfen gelangen oder die Brut insolge Kiemenverstopfung rasch durch Ersticken zugrunde geht.

Am schwersten hat unter diesem Nebel der Hebel der Heiden. Denn seine Laichzeit fällt gerade in die Zeit, in der die rote Schwingsabenalge in die Höhenperiode ihrer Bodenentwicklung einstutreten pflegt. Das ist natürlich für den Fischer recht ärgerlich. Da es sedoch ein Mittel gegen die Alge nicht gibt, so bleibt dem Teichwirt nichts übrig, als durch Einsat von künstlich erzogener Hechtbrut den Ausfall wieder wett zu machen, den ihm der Mikroorganismus schafft.

Im Volksmund heißt die Alge: "Burgunderblut". Der Name stammt vom Murtenersee. Da die Alge um die Zeit der jährlichen Wiedersehr der Schlacht bei Murten (22. Juni 1476) aufztritt, in welcher das rund 25 000 Mann starke Heer Karls des Kühnen von Burgund von den Eidgenossen vollständig vernichtet wurde, sieht das Volk noch heute in dem lockeren, rahmigen, blutzroten Schaum nicht die Milliardenschwärme der roten Schwingsadenalge, sondern die immer wieder aufsteigenden Bäche des Burgunderblutes, die einst vom Schlachtseld in den See gezssossen siehel.

Patentanmelbungen. Klasse 34 l. G. 26 932. Bauchlappen-Abschneide-Borrichtung für Maschinen zum Entgräten von Fischen. Heinrich Gerlach, Altona, Bahrenfelberstraße 215. 13. Mai 1908.

Gebrauch 3 mustereintragungen. Klasse 34 f. 354 179. Fischzerleger und Entgräter. Wilhelm Grobhaus, Darmstadt, Ernst-Ludwigsplat 4. 18. Mai 1908. G. 19437.

Klasse 45 h. 354 021. Fischreuse mit in der Längsrichtung derselben schräg angeordneten Zwischenwand, wodurch die Eintrittsöffnungen teilweise verdeckt werden. Gustav Peters, Alt-Rosengart b. Grunau, Bez. Danzig. 14. September 1908. P. 14 262.

Klasse 64 a. 354 127. Plombierungseinrichtung an Gefäßen. Hermann Hene, Hamsburg, Abmiralitätsstraße 59. 12. September 1908. **H**. 38 489.

Masse 64 b. 353 993. Dosenpuhmaschine. Paul Lohrmann, Lübeck, Hundestr. 97. 18. April 1908. L. 19 389.

Klasse 34 b. 354 240. Deffner für Konservenbüchsen. Hermann Seel, Münster i. B., Hansaring 8. 10. Oktober 1908. S. 18 155.

VII. Personal-Aotizen.

Dr Franz Graf, wissenschaftliches Mitglied der Agl. Baher. Biologischen Bersuchsstation für Fischere in München, wurde am 1. Oktober an dieser Station als Chemiker angestellt, und Dr Strell als chemischer Assistent. — Es wirken demnach nunmehr außer den Genannten an dieser Station als Borstand: Prosessor Dr B. Hofer, als wissenschaftliche Mitglieder: Dr B. Hein und Dr Heuß. Als Assistenten: Dr M. Plehn und Dr G. Neresheimer.

Dr E. Neresheimer, Assistent an der Agl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München, erhielt einen Auf als Vorstand der Abteilung VII: Fischereiwesen der k. k. landwirtschaftlichschemischen Versuchsstation in Wien, und wird am 1. Januar 1909 sein Amt antreten.

VIII. Bereinsnachrichten. Kischereiverband Rott.

Der aus ben vier Sektionen Neumarkt a. R., Griesbach, Eggenfelben und Pfarrkirchen bestehende, zurzeit 70 Mitglieder zählende Fischereiverband "Rott" (E. B.) hielt am 25. Oktober ieine diesjährige ordentliche Generalveriammlung in Karpsham im Nottal ab. An der gut besuchten Versammlung nahmen auch die Zöglinge der landwirtschaftlichen Binterschule in Pfarrkirchen teil. Der für den Verband im speziellen und für die Fischerei im Vereinsbezirke im allgemeinen sehr rührige und sachkundige Vorsitzende, Herr Pfarrer F. X. N i e b e r l in Lohkirchen, erstattete den Tätigkeitsbericht für das Berichtsjahr 1907/08. Der Verband hat sich die planmäßige Hebung der Fischerei im Rottflusse, der ehedem im Rufe eines der fischreichsten Gewässer Baperns stand, als Hauptaufgabe gestellt. Die Organisation hat sich dabei der tatkräftigen Unterstützung seitens des Kgl. Staatsministeriums des Junern und auch seitens des Baher. Landessischereivereins zu erfreuen. Außerdem hat der Verband selbst, die erfreulicherweise zum Teil erheblichen Distriktsund Gemeindezuschüsse eingerechnet, im Berichtsjahre M. 397.— aufgebracht. Hiervon entfallen auf die Sektion Neumarkt a. R. M. 190.—, auf Eriesbach M. 132.—, auf Eggenfelben M. 40. und auf Pfarrfirchen M. 35.—. Die gesamten verfügbaren Mittel wurden mit Ausnahme von verschwindend geringen Verwaltungsspesen (für Porti ic.) auf den Zweck verwendet. Im Berichtsjahre wurden in die Nott eingesetzt: 2200 einsömmerige und 40 zweisömmerige Karpfen, 850 einsönmerige, 460 zweisönmerige und 100 dreisömmerige Schleien. In Seitenbäche der Rott kamen 1000 Stück Foressent und 300 Foresseniährlinge. Ueberdies kanden am Tage der Generals versammlung mehrere, für das saufende Jahr bereits bestellte Lieferungen, speziell der vorgesehene Hendelmann mehrere, für das saufende Jahr bereits bestellte Lieferungen, speziell der vorgesehene Hendelmann, mehrere das das Versches und zur Ausführung gelangen. Für erfolgreiche Anzeigen von Fischsteueln wurden 1907 Prämien im Betrag von M. 32.— ausbezahlt. Aus dem Umstand, daß 1908 noch keine Prämien fällig wurden, schließt Die Berbandsleitung auf eine gute Wirfung der bisher verteilten Belohnungen.

Einen sichtlichen Erfolg haben die bisherigen Besekungen der Rott mit Karpfen gezeitigt. Der Rarpfen hat seinen Ruf als ber ichnellwuchsigste Rottfisch glanzend bewährt. Auch ber Schleieneinsat fann als gelungen bezeichnet werben. Die Bestände des wegen seines Bohl-geschmades mit Recht sehr gerühmten Rotthechtes sind bedeutend zuruckgegangen. Benn ber Verband trothem erst in jüngster Zeit an den Sechtbesatz ging, so geschah dies deshalb, weil man zuvor noch den Karpsen- und Schleienbesatz erstarten lassen wollte.

An den Jahresbericht und die Rechnungsablage schloß sich ein Reserat des Landesfischereikonfulenten Dr Surbe d'über bas am 1. April 1909 in Kraft tretende Banerische Fischereigeset. In der darauffolgenden anregenden Diskussion wurde eine Neihe weiterer sischereilicher Fragen erledigt. Wir wünschen und hossen, daß der Fischereiverband Nott auch künstighin auf dem bestretenen Wege rüstig vorwärtsschreiten und in absehbarer Zeit weitere Ersolge zu verzeichnen haben wird.

IX. Fragekasten.

Frage Nr. 36. Herrn F. B. in P. Ich bin Bachter einer feit etwa 15 Jahren auß= gebeuteten Rieggrube, deren Boden mit mehr oder weniger Schlamm bedecht ift, und welcher schwache Quellen entsteigen. Das Wasser der Kiesgrube ist sehr klar, der Pflanzenwuchs in derselben jedoch gering, so das den Fischen (Karpfen und Schleien) wenig Unterstand geboten ift. Könnte sogenanntes Fischergras durch Samen oder Ableger angepstanzt werden und woher ware folcher Samen zu beziehen?

Sie werden das von Ihnen als Fischergras bezeichnete Süßgras (Glyceria) am besten durch Samen in Ihr Fischwasser einpstanzen. Samen von Wasserpstanzen können Sie in der Samenhandlung von Schmitz in München (Viktualienmarkt) oder bei Blumenshändler Schmidt in Ersurt beziehen. Sollte Ihr Fischwasser ablaßbar sein, so können Sie auch Büschel von Süßgras mit Wurzel aus anderen Gewässern einpstanzen. —r.

Frage Nr. 37. Herrn S. in M. Als Abonnent möchte ich um Ihren sachverständigen Rat in folgender Frage bitten. Ich bin Pächter eines 4 Heftar großen, 8-12 Meter tiefen Sees in einem oberen Vogesental. Er liegt über Torfgrund und hat eine vers Meter tiesen Sees in einem oberen Vogesental. Er liegt über Torfgrund und hat eine verhältnismäßig schmale bewachsame Userzone; er enthält einige Quellen in der Tiese, aber soweit sich seisten läßt, keine sandigen Stellen. Dagegen wird er durchslossen von einem 21/2 Meter breiten Gebirgsbach, der über Kiesgrund kließt und lediglich Bachsorellen enthält. Im See kommen vor Karpsen bis zu 30 Psiund, die sich aber nicht sangen lassen und deschlo wertlos zu sein scheinen. Weißssische aller Art, große Forellen und eine Un men gekleiner, höchsten zu sein kliemer langer Barsche. Auch Frösche sind start vertreten. Im allgemeinen scheint der Besach schwach zu sein, wenigstens lassen die Fangresultate sehr zu wünschen übrig da man den großen Tiesen wegen darin versunkener Baumstämme mit dem Netz nicht bestommen kann. Eine Besserung läßt sich meines Erachtens nur durch Vertigung der Barsche und Frösche herbeissühren, nur bin ich im unklaren, ob ich diese durch Einsebung von Forellenbarschen oder besser von Hechten bewirken soll. Daß der Hecht in das eigentliche Forellenrevier, also in den Bach, geben würde, fteht nicht zu befürchten, da er dort nicht die ihm gusagenden Lebensbedingungen findet.

Die Tiefe, die schmale Uferzone und der Zufluß eines Forellenbaches laffen vermuten, daß Ihr See sich im Commer nicht ftart erwärmen wird. lassen vermuten, daß Ihr See sich im Sommer nicht start erwärmen wird. Dann eignen sich zum Besetzen Ihres Sees vor allem Salmoniden, und zwar würden als Raubsische zur Bertilgung der minderwertigen Fische Regenbogenforellen und Seesaiblinge in Betracht kommen; als Friedsische, welche die im Wasser freischwimmenden Nahrungstierchen ("Plankton") verwerten, wären dagegen Coregonen (auch Maränen, Renken oder Fellchen genannt), zu empfehlen. Sehr gute Ersolge hat man in letzterer Zeit mit der schnellwüchsigen, sogenannten Peupusseemaräne (große Maräne) gehabt. Sowohl Regenbogenforellen, Seesaiblinge, als auch Peupusseemaränen werden als einzährige Setzlinge eingesetzt (z. B. aus der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereiwereins in Starnberg. Von dem Einsetzen des Forellensarschaft werden als einstehn derschaft werden ein kink berselbe schold er größer wird, in die Tiese zieht barsches muß abgeraten werden, da sich derselbe, sobald er größer wird, in die Tiefe zieht und erfahrungsgemäß nur sehr schwer gesangen werden kann. Bezüglich des Hechtes scheint die Befürchtung, daß der Secht durch Aussteigen in den Forelsenbach dort Schäden anrichten könnte, nicht von der Hand zu weisen.

Frage Nr. 38, Berrn S. in M. Stirbt in reinen Quellbächen, die nie oder nur wenig gefriefen, im Winter alle Fauna aus? Und kann in solchen Bachen Brut früher eingesett werden? Bu welcher Zeit etwa und bei welchen Wassertemperaturen?

Antwort: Die Fauna in unseren Gewässern, auch in denen, welche dem Frost stärker außgesetzt sind, als die Ihren, stirbt niemals aus, sondern insolge der niederen Temperature und der damit Hand in Hand gehenden geringeren Nahrungsversorgung geht die Vermehrung der als Fischnahrung in Vetracht kommenden Tiere nur langsamer vor sich und hört in den kalten Monaten bei viesen Arten zeitweise sogar vollkommen auf. Davon machen auch Duellbäche, besonders wenn ein guter Pssanzenbestand vorhanden ist, keine Ausnahme.

Die Aussegungen der Brut können prinzipiell zu jeder Zeit im Jahre exsolution ist, keine kanten die kunten der Kruten der konten d

wir raten, in den tälferen Monaten, in denen die hauptfächlichsten Rahrungstiere fich wenig start ober gar nicht vermehren, die Aussehungen weniger zahlreich vorzunehmen, als im März und April,

in denen die junge Fauna schon zahlreicher zu werden beginnt.

Die Temperatur des Wassers bei den Aussetzungen ist inspfern gleichgültig, als man in den meisten Fällen mit verschieden temperierten Baffern, im Faß mit der Brut einerseits und mit dem zu besetzenden Wasser andererseits, zu tun haben wird, und die Brut in diesen Fällen langsam durch vorsichtiges und stufenweise langsam fortschreitendes Mischen der beiden verschieden temperierten Basser an die Temperatur des Besetzungswassers vor der Ginsetzung gewöhnt werden muß. Temperaturunterschiede von 10 Grad Celfius werben fich auf diese Weise in 1-11/2 Stunden leicht und ohne nachteilige Folgen überwinden laffen.

x. Literatur.

Dr E. Bab e. **Las Güğwafferaquarium.** 3. Auflage. Lieferungen 2—13. Verlag von Friß Pfenningstorff, Berlin. Preis der Lieferung 50 Pf.

In rascher Folge sind die vorliegenden Lieferungen erschienen, die im wesentlichen die Pflanzenwelt des Aquariums behandeln. Nach einer Darstellung der wichtigsten Kapitel aus der allgemeinen Biologie der Wasserpslanzen enthalten die Lieferungen 2—10 auf 250 Seiten eine eingehende Darstellung ber bier in Betracht kommenden Arten der höheren und niederen Pflanzen. Auch der Vermehrung durch Keimung und der Behandlung der Pflanzen im Aquarium sind besondere Kapitel gewidmet. Der folgende Hauptabschnitt des Werkes: Die Tierwelt der Gewässer beginnt mit ber Schilberung ber ben Aquarienbesiger interessierenben Fischarten. Gine tritische Besprechung des Inhaltes der vorliegenden Lieferungen behalten wir uns dis nach Erscheinen des ganzen Werkes vor. R.

Dr Anton Fritsch, Diagramm der Fische Böhmens. 2. Auflage. Druck von Dr E. Gregr und Sohn in Prag, 1908. Preis 2 Kronen.

Alle Interessenten seien auf diese nunmehr in 2. Auflage erscheinende Tafel aufmerksam gemacht. In 43, zum größten Teil recht gut gelungenen Abbildungen sind auf berselben die in Böhmen einheimischen Fische dargestellt.

ei dem großen Interesse, welches in letzter Zeit von allen Seiten der Biologie entsgegengebracht wird, ist jedes neu erscheinende Buch mit Freuden zu begrüßen. Ueber das foeben erschienene Werf von Dr. gentschel: "Das Leben des Gugwassers" liegt unserer heutigen Nummer ein Prospekt bei. Das Buch kostet trot seines stattlichen Umschlags gebunden nur M. 5.—. Es ist im Berlag von Ernst Reinhardt in München, Jäger-Str. 17, erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 31. Oftober. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren meist mäßig und genügend, am Dienstag reichlich. Geschäft durchweg matt, am Dienstag sehr schleppend bei gedrückten Breisen, die sonst wenig verändert waren.

| Gifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | Fische | geräucherte | Si |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Hechte | 52-71 30-60 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | - |
| Bander | 100-112 44-121 | Russ. Lachs | ,, ,, | |
| Barsche | 27-69 14-39 | Flundern, Kieler Ia | " Stiege | 200 - 500 |
| Karpfen | 56-73 53-64 | do. mittelgr | " Rifte | _ |
| Karauschen | 46-72 - | Bücklinge, Rieler . | " Wall | |
| Schleie | 83-120 - | Dorsche | " Rifte | _ |
| Bleie | 10-38 15-23 | Schellfisch | ,, ,, | 400 - 600 |
| Bunte Fische | 17-54 5-26 | Male, große | " Pfund | 110-140 |
| Nale | 70-112 51-75 | Stör | , , | |
| Lachs | - 45—176 | Heringe | " Schock | 600—900 |

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 22. Oktober bis einschließlich 7. November 1908 von Paul Melter.

Karpfen, täglich genügend am Markte, wurden bei im allaemeinen schwacher Rauflust zu mittleren Preisen gehandelt. Schleie, reichlicher zugeführt, gaben im Preise nach.

| | ajivic, | total titil to | _ | | _ | | | | | | | . 1 |
|---------|---------|----------------|---|--|-----------------------------------|-----|--------|---------|-------------|---|------|-----------------------------|
| Oftober | | | | | kg $= \mathfrak{M}\mathfrak{k}$. | | Noven | nber | Rarpfen: | p | . 50 | $)$ kg = \mathfrak{M} tt. |
| | bend, | 20—30 er | | | | | 6. | lebend. | 25 er | | | 68—72 |
| 23. | " | 20—25 er | | | 81—88 | - 1 | 6. | | 60-70 er | | | |
| 23. | " | 60—80 er | | | 65 - 72 | | | " | 30 – 40 er | | | 63-68 |
| 24. | " | 30 - 35 er | | | | | | | e ditain | | = (| lan me |
| 27. | | 20—25 er | | | | | Ottobe | | Schleie: | | | |
| 27. | " | 30 er | | | 62 - 67 | | 22, | lebend, | unsortiert | | | 100—119 |
| 27. | " | 40-50 er | | | 65—67 | 1 | 23. | " | flein | | | 90-108 |
| | ot . | | | | 58 - 64 | | 23. | ** | flein | | | 112 - 116 |
| 28. Ie | bend, | 30 er | | | 61 - 64 | | 24. | " | unsortiert | | | 90—105 |
| 28. | " | 70—80 er | | | 63-68 | | 24. | ,, | groß=mittel | | | 83 |
| 28. to | ot . | | | | 53 | | 27. | ,, | unsortiert | | | 104—113 |
| 29. Ie | bend, | 30 er | | | 61-63 | | 27. | ,, | groß=mittel | | | |
| 29. to | it . | | | | 57 — 59 | | 28. | ,, | unsortiert | | | 99 |
| | | unsortiert | | | | | 28. | ,, | groß | | | 83—104 |
| 30. | ,, | 30 er | | | 60-63 | | 29. | ,, | flein | | | 110—120 |
| 30. | ,, | 60-70 er | | | 60-67 | | 30. | " | unsortiert | | | 100-105 |
| 30. to | | | | | | | 30. | | flein | | | 109—118 |
| | | 30 er | | | | } | 31. | ,, | unfortiert. | | | 104-116 |
| 31. | ,, | 60-70 er | | | 6567 | - ! | Noven | ıber | · | | | |
| | | | | | | | | tot . | | | | 58 |
| Novembe | | | | | | 1 | 3. | lebend, | mittel | | | 97 |
| 2. Ie | bend, | 30-40 er | | | 65-70 | | 4. | ,, | <i>"</i> | | | 91-94 |
| 2. | ,, | 60-70 er | | | 63-67 | | 4. | " | aros | | | 90-94 |
| 2. to | | | | | | | 5. | " | unsortiert | | | 100 |
| 3. Ie | bend. | 30-40 er | | | 65 - 69 | | 5. | " ' | mittel | | | 82 - 94 |
| 3. | ,, | 60—70 er | | | 63-67 | | 6. | ,, | | | | 85 |
| | | | | | | | 6. | ,, | flein | | | 106-109 |
| | | 30-40 er | | | | | 7. | " | groß | | | 82-87 |
| 5. to | | | | | | | 7. | " | flein | | | 102-113 |
| | | | | | | | | ,, | | | | |

Ein erfahrener, verläßlicher, nücht., verheir.

Fischmeister

mit Jagot untniffen fucht Stellung bei bescheidenen Ansprüchen. Antritt nach Bunsch. Off. unt. M. H. 100 an die Exp. d. Bl. erbeten.

Suche für meinen jungen Mann, ausgebildet in allen Zweigen der Forellenund Karpfenzucht, sowie Zucht der Zierfische, anderweitig Stellung. tritt fann fofort erfolgen. Militärfrei. Gin=

P. Piesker, Fischzucht, Zellin a. O.

Fürstlich Solm'sche Wischerei=Verwaltung

gibt noch ca.

25—30 Ztr. Speise-Karpfen

ab, von $1^{1/2}-3^{1/2}$ Pfd. schwer, auch einige Zentner Epcifcschleie. Räheres

Molfsmüble b. Braunfels II, a. d. I.

Fischmeister = Gesuch.

Ein durchaus nüchterner, verlässiger, junger, lediger Mann (militärfrei) findet in kleinerer schön eingerichteter Forellenzucht-Anstalt in Wirttemberg dauernde Stellung. Derselbe hat ein Pferd mitzubesorgen. Kost, Logis, Wäsche frei im Haubesorgen. Anstalt wonatlich M. 30.—. Vorkenntnisse in der Aufzucht von Salmoniden erwünscht, doch nicht absolut notwendig. Diserten unter R. S. 5712 an die Erped. d. Bl.

Suche per sofort ev. p. 1. Januar 1909 einen verh. ordentl. Teidwärter für meine Fischteiche. Derselbe hat das Füttern, Besehen, Bespannen, Absischen 2c. zu besorgen. Dazu gehören 3–4 Morgen Accker und Wiesen, auch Pachtacker, gute Wohnung, Stallung, Scheune 2c.

Bewerber wollen sich schriftlich melden bei W. Jurock, Rittergutsbesitzer in Kunite

bei Liegnit.

Gebr. Fischnetze

ca. $6\times30~\mathrm{m}$; Maschenweite $29~\mathrm{mm}$, Mf. 18.- per $50~\mathrm{kg}=500~\mathrm{qm}$. — 1 Probenet ca. $200~\mathrm{qm}$ Mf. 8.- ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden a. Nordsee.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener
Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m
lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis
zu 50000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

J. Kerber, Fifth: Worms a. Rh.

Offeriere für Herbst= und Frühjahr= lieferung

1. n. 2 fömmerige schnellwüchsige Spiegelkarpfen, sowie

1= und 2 sommerige Schleie,

ferner liefere ich fämtliche

Ginfommer. Alquarium-Fische

Lochblech

neu, 1 mm start, 2 mm Lochung, nach dem Lochen verzinkt, hat einige Taseln billig abzureben: Aug. Ullrich in Werdenstein, Post Seisen i. Allgän.

Fürstlich Solm'sche Fischerei - Verwaltung gibt Setzlinge von grünen Schleien ab. Wolfsmühle bei Braunfels

an der Lahn.

2000 Stud einsömmrige, 5-9 cm lange

Forellenbariche

gibt für sofort lieferbar billig ab

Fischer Bullinger in Altenmünster b. Crailsheim (Württemberg).

Fischzucht Hohenbuchen

Boppenbüttel bei Samburg.

Bur Herbstlieferung beste Setzlinge der Bachsorelle, des Bachsaiblings und der Regenbogensorelle. Unfragen erbittet B. Radefow.

Einige Ztr. Bachforellen

2/3 Rogner, zu Zuchtzwecken kauft

Ch. Gropp, Pforzheim i. B.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmischefräntische Kreuzung, 7—14 cm lang, und heurige **Schleien** hat preiswert für Herbste und Frühjahrslieferung abzugeben

D. Bagerl, Großteichwirtschaft, Ginberg, Bojt Geisenfeld, Bagern.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Bachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügslich eignen.

Angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Setzlinge liefert billig in bester Qualität B. Riggert, Fischzuchtanstalt, Villerbeck-Hannover.

NB. Setlinge ber Regenbogenforelle wegen Platmangel fehr billig.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hantselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Bekanntmadjung.

Die fiskalische Fischerri auf der Müggelspres von Große Tränke bis Neu-Zittau soll in 4 Teilstrecken verpachtet werden.

Die Bedingungen und Angebotmuster liegen im hiesigen Büro, Erciheit 16, zur Einsicht aus und können auch gegen postsreie Einsendung von 1,50 M. von hier bezogen werden.

Angebote mit der Ausschrift "Fprecfischerei" sind dis Montag den 23. November d. Is, vormittags 10 Uhr, hierher einzureichen, woselbst zur angegebenen Zeit die Deffnung der eingegangenen Angebote stattfindet.

Buschlagsfrift 3 Wochen.

Copenidt, den 17. Oftober 1908.

Der Wafferbauinivettor.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov, Pänemark — größte Forellenzucht Banemarks — offeriert prima angedrütete, rotfarbige

Bachforellen-, Bachfaibling=

Regenbogenforelleneier nur von fräftigen Mutterfischen stammend.

Gleichzeitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Partien mit eigenem Spezialwagen geliefert werden. Absolut billigste Preise.

Fischerstiefel

wasserdicht, aus bestem Rindsleder, langschäftig 25,00 Mark, Kniestiefel 16,00 Mark.

Massangabe, an der Sohle gemessen, von Hacken bis Spitze. Lieferung sofort gegen Nachnahme.

AlbertRosenberg, Posen Postfach 130



Fischereigeräte.



Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren

Post Oberstadion (Württemberg)
offeriert billig

einfömmrige Setfische

des Bachsaiblings, der Bach: und Regenbogenforelle.

Lischzüchterei Poppenhausen

b. Röhn, Beg. Raffel

aibt billia ab

2 Millionen Bachforellen-Cier ¹/₂ Million Bachfaibling&-Cier 800 000 Regenbogenforellen-Cier.

Erstere lieferbar Dezember bis April, lettgenannte April bis Mitte Mai. Sämtliche Gier stammen von wilden Elternfischen, aus wildsließenden Bächen der Rhön.

— **Lebende Ankunft garantiert.** — **Breislifte gratis und franko.**

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, dis jett in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bapern).

- Kataloge gratis und frauto.



5 3tr. Sekschleie

versch. Größe, Zentner M. 100.-, sofort abzugeben

H. Kamprath, Altenburg, S.: A.

150,000 Regenbogen = Forellen = Seklinge und 5000 Bahsaiblings & Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen=Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Bestf., Bahnstation Langenei.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer

Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid **Sohn.** Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergstelger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.

der Regenbogen-Setzlinge forelle

und für fommende Saifon:

angebrütete Eier der Bachforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle offerieren billia:

Riidzuditanitalt Alklers & Co.

(3. m. b. S.

Abenbüttel b. Jefteburg i. Sann.

Grossen Posten

einsömmrige la galizische und fränkische

Spiegelkarpfen - Setzlinge la galizische u. fränk. Laichkarpfen

la Bachsaiblings - Setzlinge la Regenbogenforellen - Setzlinge

hat per sofort oder Frühjahr 1909 billig abzugeben:

Josef Metzger, Eichtersheim.

Bur bevorftehenden Brutperiode empfiehlt Eier und Brut der Bach- und Regenbogen-Forelle in bester Qualis tät. Regenbogen-Sömmerlinge, gefund und fraftig, hat noch 30 000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschünf in Baden.

Befiger: 3. Grimmer.

Bachforellen= und Megenbogenforellen=

von Wildfischen und ungefüttert zum Preise von 1 Pfennig p. Zentimeter Länge gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Derfelbe fucht Abnehmer für ca. 10 3tr.

Plackforellen-Littlditiche im Stüdgewicht von 1/8-3 Pft.

Bachforellen I sommer.

abzugeben :

cm lang à Sundert 10 .- M. 10-12 15.-13-15 20.-

1 fömmer. Marbien Schone

abzugeben:

5-8 cm lang à Hundert 5 .- M. 10.-

Gräfl. Forstamt Modelik bei Lieberofe, U.-L.



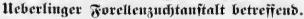
Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

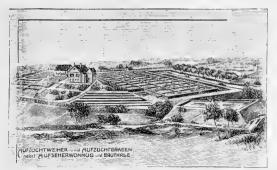
offeriert: ichnellwüchfigen galigifden, ein- und zwei-fünmerigen garpfen- und Schleienfat zur Geroft-und Frühjahrslieferung, sowie Speifekarpfen und Speifefchleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Freiwillige Versteigerung.





Nach Grundbuch von Ueberlingen Band 15 Heft 34 B. V. I. l. Nr. 13/22 ift Fabritant Friedrich Ciermann in Bregenz, Gigentumer von Ackerland und Wiesfeld im Flächenmaß von 2 ha 21 a 46 gm, ferner von I. Nr. 23, Gewann Stecklisbrunnen, L.B. Nr. 1339, Hofreite 4 a 10 qm, Fischweiher 67 a 90 qm. Auf der Hofreite steht ein einstöckiges Wohnhaus mit Aniestock und Fischbrutaustalt. Die nugungsberechtigte Fläche des Mühl= und Nellenbachs ift, wie teilweise auch bei ben andern Grundstücken, jur Salfte im Alächenbestand inbegriffen.

Das Unwesen, 10 Minuten von Mitte

Stadt entfernt, bildet ein abgerundetes Banges, hat u. a. Relleranban, Eisteller, Stallung, Basserkraftanlage für Futtermühle, Futterhänschen und Bureaupavillon. Die Forellenzuchtanstalt umfaßt 60 Beiher, ist in jeder Beziehung mustergültig ange-Legt, sehr gut mit Setzlingen, Speisesischen und Zuchtsischen besetzt und in vollem Betriebe Die zugehörigen Aecker und Wiesen sind von 1. Güte mit großem, sehr schönen Dbftbaumwuche. Es fonnte noch eine größere Geflügelzucht mitbetrieben oder ein größerer Dbitpart mit angelegt werden.

Das Gut eignet fich sowohl für Fischzüchter, wie auch für Rentuer und Penfionare,

da eingeschultes Bersonal vorhanden.

Das Inventar allein 10000 M

Tagfahrt zur Versteigerung oben beschriebenen Amwesens wird von der untersertigten Stelle bestimmt in deren Diensträumen zu Ueberlingen auf

Montag den 23. November 1908, vormittags 91/2 Uhr.

Die Steiggedinge liegen zur Ginficht hier auf, konnen auch in Abschrift mitgeteilt werden. In der Steigtagfahrt wollen unbekannte Steigerer amtlichen Vermögensnachweis aus neuester Zeit mitbringen.

Jede weitere Auskunft erteilt der Eigentümer Fabrikant Giermann in Bregenz oder

das Notariat.

lleberlingen, den 28. Oftober 1908.

Gr. Notariat. Baltian.

Filchwasser=Verkauf.

Das **Lischereirecht der Güng** mit 7,2 Kilometer Länge ohne dazugehörige Ablaß-gräben und Altwäffer — obere südliche Grenze zirka 3 Kilometer von der Bahnstation Babenhaufen, nördliche Grenze zirka 4 Kilometer von der Bahnstation Krumbach entfernt - ift preiswert zu verkaufen.

Das Fischwasser enthält Aeschen, Forellen, Bachsaiblinge, Hechte und Weißsische; auch schwie Gelkrebse in großer Anzahl.
Wegen seines überaus reichen Aeschenbestandes und seiner seichten Zugänglichkeit an den Usern als vorzügliches Angel-Hportwasser sehr empfehlenswert.
Unfragen unter G. H. 2345 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Neufahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Telephon Massenhausen bat billigit abzugeben:

ab September:

Neichen= Huchen= Bachforellen= Bachfaibling=

Seklinge

Negenbogenforellen= Clfässersaibling= Burpurforellen= Burvurforellen=Areuzung&

Seklinge

ab November: =

11/2 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wildfischen garantiert, la Qualität u. 2jähr. Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforcken, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch koftenlos jugefandt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Rgl. Baber. Hofbuchtruderet von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von ber München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callwey in München, Finkenftraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtlerfallenfabrik. Havnau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

R Waltan

Weltber. Raubtiertallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht *l*asperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

= Fischreusen Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Kindzuchtanstalt Boit Südelhoven (Rheinland)

liefert Setlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein-und zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Eduppen, grune Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Heklinge ber Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die

Baunicheidt'iche Kischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



RADICA

Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge der Bad-u. Regenbogenforellevon Wilbfifchen. Lebende-Unkunft garantiert.

Fildzückterei Diepoltsdorf, Bost Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bach saibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billiaften Breifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kiirassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. — Netze und Reusen. —

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung köstenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert: Eier. Brut und Setzlinge

der Bach, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings Verkauff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe

Zentral-Pischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bache und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anftalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungenvon Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

Voat.

der Bachforelle, des Bachsaib ber Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Kostenloses Naturšutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Küden 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "futterapparat Natur" Nr. 48 b 200.

Mr. 48b Mf. 10.— Ar. 48c "Juiterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Fliche nach Staats von Wacquant Seozelles, größte Jorm 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werben. Preis Mf. 25.— Atatalog über Rauditerfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen

per. der Bachforelle Eier, Brut. Satz.

Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

sowie. Mutterfische

Garantie lebender Ankunft.

Neue Folge der Baner. Fischerei Zeitung.

Allgemeine

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Ferhit: Karpfen, Galizier und eigener schnellwüchsiger Rasie, Schleien, Goldorien, jahnnische Goldfarpfen (Higoi), Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnen-siche, Regenbogenforellen, Zwerzwelse und ein fömmerige Zander. Gaantie lebender Antunft lauf Preisliste

Berschiedene Aquariensische laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle. des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Früh-jahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht O in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

> Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, = Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b Telegrammadresse: wieland-angelgerate München.

- 34 Auszeichnungen auf eigene Fabrikate.

Gründungsjahr der Firma 1843. von gespliessten und einfachen Angelruten, Rollen. Fahrikation von gespliessten und einigenen Ange-Fliegen etc.

In allen grösseren Werken über den Angelsport ist die Güte der HILDEBRAND - WIELAND'schen Geräte besonders hervorgehoben.

Neuanfertigung

aller Angelgeräte und Ausarbeitung von Erfindungen nach Angaben. Reparaturen sämtlicher Geräte für den Angelsport, auch solcher, die nicht von mir bezogen sind, werden sorgfältigst ausgeführt. 4 Reichillustriertes Preisbuch gratis u. franko.

Mässige reelle Preise.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I empfiehlt

an Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager exquisit und fachmännisch gearbeiteter

Fischerei-Geräte ieder Art.

Mit Spezialofferten zu Diensten. Umtausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Man beachte das Inserat auf Seite 540 dieser Nummer.

Forellenzucht

nkelsmühl

Station Gruiten bei Düsseldorf

offeriert: Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenferelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle). Broving Sannover. liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersitufen

Gier, Brut und Seklinge ber Bamforelle, ber Megenbogenforelle, des Bachjaiblings; Goldorfen.



DRAEGER & MANTEY Mechanische

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liesert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämiserter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisömmerige Sahsische. Laichfarpfen und Laichfalcte, besonders ausgewählte Fische. Preististe franto. Gar. leb. Antunst. Bestellungen für Herbit schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebenoer Fische verschiedener Größen im Wasser.
Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und
Schleien bis zur Portionskischgewöße, sowie
einsomm. Karpsen, kir sede Teldwirtschaft unentbebrilch. Ersinder: Fischmeister E. Alüß,
Grönings b. Wismax, Fabrikant u. Werkäuser:
Wilh. Müller, Drahtwarensabrik
Wismar i. Mecklenburg.

Fild: Transportfässer

in allen Größen jowie Trag-Fäßdren



in bester Aus: führung und Material empiehlen

Bend & Co., Birenhausen i. Baden.

Ueber 1 Million

angebrütete Eier von **Bachforelle** und **Saibling**,

von Wildfischen aus eigener 75 km langen Bachfischerei, gibt preiswert ab

Lischgut Seewiese b. Gemünden

G. Domaschte, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40, Beideftrage 53 a.

Rassa-Käufer größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Bare Die

Mischjucht Wünde i. 28.



eine Mahlung ohne Gräfenspiller, usserst leicht verdauliches, garantiert eines Fischtuttermehl. Bestes Kraftnd Mastlutter offertert in Säcken von 50 Kilo

Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann
Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

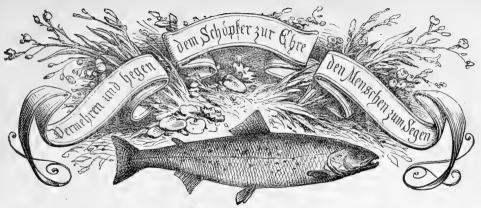
Preisliste gratis und franko.

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschnendorf, Rassan Bes. Heine. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Setlingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.



Allgemeine

Filtherei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Ervedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeise 30 Psg. Redaltion: Zoologisches Institut der Terärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen-Fischereivereins

inmie

der Candessischereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Kolner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Hosseler 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bauer. Biologischen Bersuchsttation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom gagerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 23.

Münden, den 1. Dezember 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Erbrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08. — IV. Ueber unser bayerisches Fischereiwesen. — V. Vom Bodensee. — VI. Antöderungsmethoden für Angler zum Huchensang, und künstliche Spinner. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragestasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis der Redattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Kreisfischereiverein für Schwaben und Renburg.

beabsichtigt, mit gütiger Beihilse des Kgl. Prosessors und Borstandes der Kgl. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Bruno H o f e r, und des staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, Herrn Dr. Surbeck

jeinen 6. Fischereilehrturs für prattische Salmonidenzucht

abzuhalten.

Der Aurs wird am 11. und 12. Dezember 1908 in Augsburg stattfinden.

Beginn: Freitag den 11. Dezember 1908, vormittags 9½ Uhr, in der Zentralturnhalle (nahe dem Bahnhof).

Schluß: Camstag ben 12. Dezember 1908, nachmittags.

Um Freitag werden Borträge abgehalten:

- 1. Ueber die Naturgeschichte der Salmoniden und der für die Fischerei in Flüssen und Seen wichtigken Nuksische. (Mit Demonstrationen.)
 - 2. Ueber die natürliche Ernährung der Fische. (Das Plankton.) Mit Demonstrationen.
- 3. Ueber die fünstliche Fütterung der Salmoniden (Brut, Jährlinge, Mast- und Zucht- sijche). Mit Demonstrationen.
- 4. Ueber die Atmung der Fische und eine einfache Methode zur Bestimmung des Sauersstoffgehaltes im Basser. (Mit Demonstrationen.)
 - 5. Ueber die natürliche und fünstliche Fortpflanzung der Fische.
 - 6. Ueber Fischfrantheiten. (Mit Demonstrationen.)

Am zweiten Tage sollen die Vorträge sortgesetzt und die Teilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtanstalt des Vereins (am Roten Tore) praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten, und zwar:

- 1. Neber Laichfische im allgemeinen, insbesondere ihre Behandlung vor der Laichzeit.
- 2. Ueber die Ausführung der fünstlichen Befruchtung.
- 3. Ueber Herstellung von Brutanlagen, Pflege ber Gier und Brut in den Apparaten.
- 4. Ueber Transport a) frisch befruchteter, b) embryonierter Gier.
- 5. Ueber die Aussehung der Jungbrut
- 6. Ueber die Ernährung der Jungbrut und die Jährlingsaufzucht
- 7. Ueber den Rugen der Pflanzen in Fischteichen.

Am Freitag, abends 8 Uhr, findet im "Beißen Lamin" eine zwanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über weitere Fragen Auskunft erteilt wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreissischereiverein denselben einen Reisezuschuß dis zu M. 15.— in Aussicht, soweit die hier versügsbaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreissischereiverein angemelbet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilsen müssen mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreissischereiverein oder an die Sektionen und Bereine gerichtet werden.

Augsburg, am 1. November 1908,

Rreisfischereiverein für Schwaben und Reuburg.

Gentner.

Biedenmann, Gefretär.

II. Bekanntmachung.

Betr. Prämien für das Erlegen von Fischreihern und Fischottern im Großherzogtum Hessen.

Im Etatsjahr 1907 ist an Prämien für 13 erleg te Fischreiher und 20 Fischottern ber Betrag von M. 133.— ausgezahlt worden.

J. A.: Mäser, Forstreferendar.

III. Erbrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08.

Bon Dr Walter Sein.

Wissenschaftliches Mitglied der Kgl. Baher. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München. (Schluß.)

Wie schon angebeutet wurde, eigne sich das primitive Kiesbett zur Erbrütung von Salmonideneiern in Anstalten, welche auf den Handel mit angebrüteten Siern ihr Augenmerk richten müssen, nicht. Es wurden daher im Winter 1906/07 die Versuche mit Dachziegesetagen unternommen, welche in vergangenem Jahre an dieser Stelle aussührlicher beschrieben wurden. Mit dieser Methode konnten in einem Versuch, in dem die Sier vor Sinlegen in die Ziegesetagen 41 Tage in kalisornischen Bruttrögen bedrütet waren, am 120. Tage nach der Vestruchtung 92% Jungsischen abgesischt werden, während die Kontrollteise bei der herkömmlichen Erbrütungsmethode in kalisornischen Trögen in derselben Zeit Versuste von 9.1—14.6% auswiesen.

Im Winter 1907/08 wurden diese Bersuche wiederholt und zwar mit größeren Portionen von Bachsorellens, Regenbogensorellens und Bachsaiblingseiern; teilweise waren die Eier frisch befruchtet, teilweise 38—45 Tage vor ihrer Weiterbehandlung angebrütet. Die Absischungsresultate sowie die anderen uns interessierenden Angaben sind in der Aebersicht hier kurz zusammengestellt.

| | (Gia a K) | Tage | Apgef | jischt: |
|--------------------|-----------|----------|------------|-----------|
| | Eizahl | bebrütet | nach Tagen | Zahl in % |
| Bachforellen | 3000 | 0 | 105 | 72,1 |
| | 3000 | 0 | 108 | 89,8 |
| | 3100 | 38 | 110 | 83,7 |
| | 3260 | 45 | 104 | 93,1 |
| Regenbogenforellen | 2800 | 0 | 102 | 77,6 |
| | 3100 | 39 | 105 | 91,4 |
| | 2950 | 42 | 112 | 94,8 |
| Bachsaiblinge | 2450 | 40 | 106 | 83,0 |
| | 2670 | 40 | 106 | 89,2 |

Die Eier waren in sämtlichen Versuchen auf brei Ziegeletagen zu je 800—1000 und mehr Stück verteilt und bei der Fertigstellung der Etagen war sorgfältig darauf geachtet worden, daß die Eier nach Möglichkeit auf den Ziegeln zerstreut lagen, und sich möglichst wenig berührten. Kontrollversuche zu dieser Versuchsreihe wurden, da die Anstalt durch andere Versuche start in Anspruch genommen war, nicht aufgestellt.

Die Ergebnisse der Abfischung waren quantitativ und besonders qualitativ durchaus bestriedigend, die Brut war sehr kräftig und bestätigte durchweg die günstigen Besunde der beiden früheren Jahre.

Aber noch eine andere Beobachtung, die schon früher gemacht wurde, ließ sich bei den Absischungen bestätigen, und zwar die Beobachtung der Tatsache, duß auffallend wenig Jungfischen im Bergleich zu dem Gesamtverlust des ganzen Bersuches sich in den meist start verpilzten und in breisgem Zersall begriffenen Rückstand der Dachziegelapparate besanden. Weitaus die größten Berluste waren auf Gier zurückzusühren, welche sich — trot aller Vorsicht bei dem Ginbetten — nahe aneinandergelegt und dann wohl gegenseitig mit der leidigen Pilzkrankheit insiziert hatten. Ob die Gier vor dem Ausschlüpfen zugrunde gegangen waren, oder ob die Jungbrut — wie das nicht selten vorkommt — während dem Ausschlüpfen in größerer Menge unterlag, ließ sich in vielen Fällen bei dem Zustand der Kückstände mit Sicherheit allerdings nicht erkennen.

Aber mag dem sein, wie ihm wolle: die Tatsache, daß auffallend wenig tote Jungsische zwischen den Ziegeln gefunden wurden, soll fürs erste hier festgestellt werden. Wir kommen bei einem andern Bersuch darauf zurück.

¹⁾ Zwei neue Erbrütungsversuche. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung. 1907. Bb. 32, Nr. 22.

Wie sehr die ununterbrochene Dunkelheit bei der Dachziegelerbrütung — und wohl auch bei prinzipiell ähnlichen Erbrütungsmethoden — die Entwicklung der Eier befördert 1), konnte durch einen Parallelversuch in unzweideutiger Weise nachgewiesen werden.

An demselben Tage und von derselben Portion Bachforelleneier, welche zu den beiden oben zuerst angeführten Dachziegelversuchen (Absischung 72,1 und 89,8%) gebraucht wurde, wurden in zwei Versuchen je 2000 Stück Bachforelleneier in ebensolcher Anordnung wie bei den Dachziegelsapparaten in zwei Apparaten und in je zwei Etagen eingelegt, mit dem Unterschied, daß nicht Dachziegeln, sondern Glasplatten verwandt wurden, und daß außerdem die Apparate nicht zusgedeckt und verbunden, sondern offen dem im Bruthaus allerdings nicht allzu hellen und immer dissusse Licht außgesetzt wurden.

Schon nach einigen Tagen zeigten sich in den Trögen eine Neihe weiß gewordener Eier, nach 8—10 Tagen begann eine zuerst wenig starke Verpilzung der abgestorbenen Gier, die dann nach und nach sich außbreitete und um sich griff; weitere absterbende Eier in Verbindung mit der Pilzbildung vermehrten die Verluste schließlich von Tag zu Tag. Die überlebenden Gier schlüpften etwas früher (am 50.—52. Tag, anstatt am 54. Tag) in ihrer Hauptmenge auß, aber auch die Jungssischen starben in verhältnismäßig großer Zahl. Am 67. Tage, zu einer Zeit, wo die Jungbrut noch kaum begonnen hatte, ihre seitliche Lage mit der aufrechten Stellung im Wasser zu vertauschen, mußte der Versuch abgebrochen und abgesischt werden. Die Absischung ergab neben einer recht dürftigen und dicköpfigen Brut in dem einen Trog 54,6%, in dem andern 63,4%. Fregendwelche Krankheit, welche etwa bei der Brut die Verluste hätte herbeisühren können, konnte troß mehrsfacher Untersuchungen nicht sessenzellt werden²).

Die Vorteile, welche die absolute Dunkelheit und Ruhe in den Plattenapparaten für die Entwicklung mit sich bringen, scheinen durch diesen letzten Versuch direkt bewiesen, in dem diese Faktoren ausgeschlossen waren.

Otterström (l. c.) hat in seiner Beröffentlichung über seine Kiesbettversuche allerdings auf einen dritten Faktor aufmerksam machen zu müssen geglaubt: auf die "Folation" der Eier und der Brut. Es ist aber diese "Folation" der Eier und Jungbrut, sei es nun im Kiesbett oder im Plattenapparat, meines Erachtens kein neues Moment in der Methode, sondern die Vorbedingung zur Herkslung der von mir für die Erbrütung geforderten Ruhe und Dunkelheit. Durch die Foslation der Eier und der Brut im Kies und, allerdings in geringerem Maße auch in den Plattensapparaten, wird die geforderte Ruhe erst ermöglicht. Es ist hier auch weniger das Sauerstofstes dürfnis der Eier und Brut, welches in Frage kommt, wie Otterström meint, als die gegenseitige Beunruhigung der Brut, welche in den gewöhnlichen Trögen zu immer neuem Kräfteauswand der gesamten Insassen keines Troges führt, wenn nur einige wenige Individuen sich gestört fühlen und hastig sich zu bewegen beginnen.

Wir führen unsern Trögen und Kiesbetten pro Minute, nur um ein Beispiel hier anzuführen, sechs Liter gut durchlüftetes Wasser zu³); bei den Kiesbetten sogar mit Unterstrom resp. mit einer Köhre, die im Kies fast auf dem Boden des Behälters aufsteht und in der das Wasser von oben hineinfällt4) und sich auch mechanisch start mit Luft mischt. Der Liter führt im Durchschnitt — zu ersolgreichem Bebrüten geeignetes Wasser voraußgesehr — 7 cem Sauerstoff im Liter, das heißt, 42 cem Sauerstoff werden in der Minute dem Trogwasser neu hinzugesügt, während eine ebenso große und häusig infolge der mitgerissene Luft mit Sauerstoff noch stärker angereicherte Wasser menge abssließt. 10 000 Gier haben gewöhnlich ein Volumen von 1000 cem, oder mit andern

¹⁾ Bergleiche auch: Matsubara Prof. S. Ueber japanische Salmonidens und Karpfenszucht in Teichen. In: Fischerei-Zeitung Bb. 11. 1908. Nr. 45, S. 718.

²⁾ Eine größere Bersuchsreihe, welche die Einwirkung der verschiedenen Lichtstrahlen auf die Entwicklung der Eier und Jungbrut näher beseuchten sollte, mußte leider vorzeitig abgebrochen werden, da die zu diesem Zweck mit Anilinfarben in Celloidin gegossenen Lichtsilter sich in der seuchten Lust des Bruthauses auf die Dauer der Bersuche ungeeignet erwiesen. Der Bersuch wird in anderer Art im Winter 1908/09 wiederholt werden.

³⁾ Bgl. Hein. Einige Versuche mit neueren Erbrütungsmethoben von Bachforelleneiern. Jn: Berichten der Agl. Baher. Biologischen Versuchsstation in München. 1907. Bd. 1, (S. 73).

⁴⁾ Bgl. Hein. Zur Kieserbrütung. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. 32. 1907. Ar. 21, (S. 442 u. f.).

Worten: in kaum 25 Minuten wird dem Trog mit 10 000 Eiern bei sechs Liter Zusluß in der Minute fast genau dasselbe Volumen gelösten und für den Fisch resorbierbaren Sauerstoffs zugeführt, als die Sier an Volumen selbst ausmachen. Es muß nun selbstwerständlich zugegeben werden, daß durch Strömungen einerseits und Hindernisse andererseits die Sauerstofsverteilung im Kiesbett wie Plattensapparat eine ungleiche ist, aber daß bei einer solchen Durchströmung es zur Entwicklung von so sauerstofsarmen Stellen kommen sollte, daß die Sier oder die Brut der Erstickung anheimfallen, ist an der Hand der hier angeführten Zahlen kaum anzunehmen. Leider sehlen meines Wissens bisher genaue Untersuchungen über das Sauerstofsbedürfnis der Sier und der Brut und über die Grenzgebiete, in denen dieselben ihr Dasein fristen können, vollkommen.

Nach bisher unveröffentlichten Versuchen der Agl. Baher. Biologischen Versuchsstation ist es bei Bruttrögen, welche mit 10 000 Stück Giern besetzt waren, nicht möglich gewesen, irgendswelche Unterschiede zwischen dem Zulaufs und Ablauswasser dieser Tröge, bezüglich ihres Sauerstoffgehalts selbst bei Titrirungsmethoden, welche dis auf ½0 g genau arbeiten, festzustellen. Bei so geringen Zulausmengen, wie ein Liter in der Minute, ging die Erbrütung ungestört weiter. Das Sauerstoffbedürfnis der Gier, in denen der Embryd sast dewegungslos eingebettet liegt, scheint daher häusig ganz erheblich überschätzt worden zu sein. Anders allerdings ist es mit der ausgeschlüpsten Brut, welche sich frei bewegt. Bei ihr trat in dem angesührten Bersuch bei einem Liter Zufluß in der Minute ein erhöhtes Sauerstoffbedürfnis und auch Sauerstoffmangel unzweideutig zutage. Systematisch durchgesührte Bersuchsreihen mit dem Respirationsapparat werden uns hier genauen Ausschluß geben können.

Doch kehren wir zur Plattenerbrütung zurück, so ist es vor allem die unkontrollierbare Pilzwucherung, welche nach Umständen ganz erhebliche Verluste mit sich bringt.

Um diese Pilzbildung möglichst auf die aus inneren Gründen abstervenden Eier zu besichränken und das Umsichgreisen der Pilze zu verhindern wurden drei weitere Versuche gemacht. Die Dachziegel wurden zu diesem Zwecke mit zwei sich rechtwinklig kreuzenden Linienspstemen, in denen die einzelnen Linien 12 mm Abstand hatten, versehen, und an den Areuzpunkten dieser Linienspsteme wurden kleine runde Gruben von 1 bis $1^{1}/_{2}$ mm Tiese und $2^{1}/_{2}$ dis 3 mm Durchsmesser eingebohrt, so daß regelmäßige Längs und Duerreihen von diesen kleinen Gruben die Ziegel überzogen. In diesen Gruben sollten dann die Eier einzeln eingelegt werden, sie mußten dann, vorausgeseht, daß die Verteilung richtig und gut gelang, 7—8 mm voneinander entsernt bleiben.

Machte schon die Herstellung dieser Hunderte von kleinen Gruben in den benötigten Ziegeln dem mit primitiven Mitteln ausgestatteten Angestellten der Anstalt reichlich Mühe, so zeigte sich das Berteilen der Eier in den Gruben der Ziegel sast undurchsührbar. Zede schwache Bewegung dei der Einbettung im Basser ris die schon mühsam geordneten und an ihren Plat verbrachten Eier wieder aus ihren Gruben heraus und ließ sie über die Ziegeln hinwegrollen¹), da das spezissische Gewicht der Eier, wie orientierende Bersuche zeigten, nur umzirka ¹/10 größer ist, als das der Eier. Ein weiterer Bersuch, die Eier in der Luft in den Gruben auf den Ziegeln zu verteilen, und dann erst vorsichtig die Ziegel in die Tröge mit Basser einzusehen, scheiterte vollkommen an der Eigenstümlichkeit der Eier, daß sie, erst mehrere Minuten an der Luft gewesen, bei dem Einlegen in Basser nicht mehr untertauchen, sondern zu schwimmen beginnen.

Um die Bersuche wenigstens durchzuführen, wurden dann mit der nötigen Vorsicht — und Geduld — die Dachziegeln mit 24 Stunden zuvor befruchteten Giern in jeder Erube unter Wasser beschickt, die oberste Etage nochmals mit einem Ziegel zugedeckt, die Apparate zugebunden und sie ihrem Schicksal überlassen.

Als nach 96 Tagen der Apparat, in dem 500 Bachforelleneier in zwei Etagen aufgelegt worden waren, geöffnet wurde, fanden sich 433 Stück gut gewachsene Jungbrut vor, was einem Absischungsresultat von 86,5% entspricht.

Bei den beiden Versuchen mit je 500 Regenbogeneiern, ebenfalls in zweietagigen Plattenapparaten, waren die Ergebnisse ganz erheblich geringer: in dem einen bei der Oeffnung am 93. Tage 71,5%, bei dem andern am 98. Tag 68%. Die Brut zeigte unverkennbar die Vorteile der ruhigen und dunksen Erbrütung in gutem Buchs und voller Form, und die Absischung zeigte,

¹⁾ Wie gering Wasserströmungen zu sein brauchen, um solche Wirkungen zu haben ist immerhin interessant. Sie vermögen auch die oben ausgesprochene Auffassung von Sauerstoffmangel 2c. in gewissem Sinne zu illustrieren.

daß, wie schon früher beobachtet werden konnte, die bei weitem meisten Stückversuste während oder zu Ausgang der Eiperiode stattgefunden hatten. Teilweise ließ sich auch erkennen, daß alle Borsicht beim Ausbau der Plattenetagen vergeblich gewesen war und die Eier beim Zudecken mit dem oberen Ziegel infolge des Wegdrängens des Wassers von ihren Plätzen weggerissen und tleinen Hausen zusammengeschwemmt waren. Tote Jungsische wurden in erkennbarer Form bei den Bachsorelsen nur drei, bei dem ersten Regenbogenversuch 17, und bei dem zweiten 12 gefunden.

Die prozentual recht bescheidenen Ergebnisse dieser Versuchsreihe sind zweiselsos auf die schwierigen Manipulationen mit den Siern bei ihrer Sindettung zurückzuführen, die zu einer Zeit vorgenommen wurden, als ihre Empfindlichkeit noch sehr groß war. Wären diese Eingriffe untersblieden, so wären ähnliche Resultate wie dei der früher mitgeteilten Plattenerdrütung wohl zu erwarten gewesen.

Alber eins scheint der Bersuch nach den Besunden bei der Absischung uns dennoch gesehrt zu haben, nämlich: daß Zwischenräume von 7 bis 8 mm gegen die Pilzbildung keinen durchgreisenden Schutz gewähren. Auch in den in den Gruben regesmäßig verteilt gebliebenen Eipartien hatte eine Berpilzung stellenweise eingesetzt und um sich gegriffen.

Auf einem andern Wege hat Besana¹) versucht, dem Nebelstande einer unbequemen Handbhabung der ganzen Methode beizukommen, indem er zu einer gleichmäßigen Berteilung der Eier Platten konstruierte, welche mit Längsrinnen verschen waren. Der Apparat überhebt allerdings den Züchter einer umftändlichen Einbettung, legt aber nach den vorliegenden und eben beschriebenen Bersuchen das Bedenken nahe, daß eine einmal begonnene Berpilzung zum mindesten die Eier derselben Rinne in den Platten abtöten und insizieren kann, wenn nicht die Mögslichteit außerdem besteht, daß die Pilze von der einen Rinne zur anderen übergreisen. Gegen das Material, welches Besana zur Berwendung bringt, gegen den Zement, lassen sich bei guter, vorheriger Wässerung der Platten Bedenken nicht erheben.

Eine weitere Anregung zur Berbesserung der Platten ist dann in einem mit "Sgo" gezeichneten Artikel der "Deutschen Fischereizeitung" gegeben, von dem ich annehme, daß er aus der Feder von Dr Seligo stammt²). Es wird dort empsohlen, die Zementplatten mit regelmäßigen tegelförmigen Dornen zu verschen. Die Eier "würden dann völlig getrennt liegen, sie würden mit drei Punkten dem Zement anliegen und der Wassen dann völlig getrennt liegen, sie würden mit drei Punkten dem Zement anliegen und der Wassen dann werden könnte, die Eier Baugang geschaffen werden". Wenn dann noch eine Methode gefunden werden könnte, die Eier bequem zwischen den Dornen, die allerdings recht die sein müßten, damit die Eier mindestens 10 mm vonseinander entsernt eingebettet werden könnten, zu verteilen, so würden wir eventuell einer disstutabelen Lösung der Erbrütungsstrage um ein gutes Stück näher gekommen sein, allerdings unter dem Vorbehalt, daß auch die Raumfrage, denn solche Anlagen nehmen einen ganz erheblichen Raum ein, glücklich gelöst werden könnte³).

War bei dem einfachen Kiesbett die Unübersichtlichkeit und Unhandlichkeit der Methode für Anstalten und für größere Eimengen störend, so sind diese Unbequemlichkeiten für die Plattenapparate besonders dei der Absischung zwar weniger groß, aber immerhin hinreichend genug, um zurzeit nicht unmittelbar für einen größeren Fischzuchtbetrieb empfohlen werden zu können.

¹⁾ G. Besana. Ueber Kies- und Plattenerbrütung. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. 33. 1908. Nr. 13.

²⁾ Zur Salmonidenerbrütung. Deutsche Fischerei-Zeitung Bb. 31. 1908. Nr. 42. 1. Beisage.

⁸) Siehe auch: Forellenerbrütung auf Dachziegeln. Zu: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bd. 33. 1908. Ar. 13. Coester Dstar. Aus Theorie und Praxis eines Forellenfischers. Zn: Fischerei-Zeitung Bd. 11. 1908. Ar. 5.

Coester Oskar. Zur Kieserbrütung und Duellenerbrütung der Salmonideneier. In: Fischereisgeitung Bb. 10. 1907. Nr. 1.

Coester Osfar. Zur Erbrütung und Aufzucht ber Forelsenbrut. In: Fischerei-Zeitung Wb. 11.

Riebel. Zur Kieserbrütung der Forelleneier. In: Fischerei-Zeitung Bb. 9. 1906. Nr. 50. Riebel. Ein weiterer Beitrag zur Kieserbrütung der Forelleneier. In: Fischerei-Zeitung Bb. 10. 1907. Nr. 24.

Wankes Diepoltsdorf. Zur Kießerbrütung. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bd. 32. Ar. 22.

Es wurde nun im vergangenen Winter versucht, auf eine andere Weise die erkannten guten Faktoren des Kiesbetts und Plattenapparats möglich st auszunußen und die Handlichkeit der Methode so zu erleichtern, daß schließlich auch der Ungeübtere einen Bersuch mit ihr zu machen imstande sein wird. Daß dabei den praktischen Forderungen eines Fischzuchtbetriebs Konzessionen gemacht werden mußten, liegt natürlich nahe.

Die durchweg gemachte und immer wieder bestätigte Tatsache, daß in den früheren Erbrüstungsversuchen die Berluste während der Eiperiode unverhältnismäßig groß waren im Bergleich zu den Jungbrutverlusten, ließ es vorteilhaft erscheinen, die Kontrolle während der Eiperiode anch Bedarf in der Hand zu behalten, und erst die ausgeschlüpfte Brut dem Kies anzuvertrauen.

Zu den Versuchen wurden aus den zur Verstügung stehenden kalisornischen Bruttrögen die Einsätze entsernt, und an ihre Stelle Einsätze von Drahtgittern eigesetzt. Die einsachen Drahtgitter hatten (von Drahtmitte zu Drahtmitte 4 mm) quadratische Maschen von 3,8 bis 3,9 mm. Die Fläche derselben betrug, der Größe der Tröge angepaßt, ca. 35 × 70 cm oder 2450 gem. An diesen Drahtgittern, welche zu besseren Halt an den Seiten mit Blechstreisen versteist waren, wurden an jeder Längsseite drei 16 cm lange Stützen angebracht, welche das Drahtgitter, wenn es in die Tröge eingesetzt war, in einer Höhe von annähernd 3 cm unter dem Wasserspiegel hielten. Die ganze primitive Einrichtung wurde mit Sisenlack angestrichen, teils der Wasserständigkeit wegen, zum größeren Teil aber, um kleine Unebenheiten und scharfe Kanten am Gitter wie an der Einsassung mit dem Lack auszugleichen resp. für die Jungbrut unschällich zu machen.

Vor dem Einsetzen dieser Gitter wurde sorgfältig gewaschener Kies in die Tröge gebracht und so hoch in diesen angefüllt, daß die Kiesschicht bis nahe an die Gitter heranreichte; dann wurden die Gitter eingesetzt.

Auf diesen Gittertischen, wie man sie wohl nennen könnte, wurden nun die frischbefruchteten Sier aufgelegt, sorglich auf der ganzen Fläche verteilt und dann die Apparate zugedeckt. Die Kontrolle wurde zu Beginn und zu Ende der Eiperiode häusiger, in der Zwischenzeit aber nur höchstens alle 8—12 Tage in derselben Art, wie sie dei den kalisornischen Trögen bekannt ist, vorgenommen; auf möglichst kurze Belichtung der Gier und rasches Herausnehmen der abgestordenen Sier wurde dabei besonderes Augenmerk gerichtet. Ze weniger je nach Qualität der Gier und des Bebrütungswassers nachgesehen zu werden braucht, desto besser ist es. Mehr als sieden Dessnungen und damit Belichtungen der Apparate in der ganzen Erbrütungszeit der Gier wurden bei keinem der Versuche vorgenommen.

Am 54. Tag begannen die Bachforellen auszuschlüpfen, am 60. die Saiblinge und am 50. dis 52. die Regenbogenforellen. Die von den Sihüllen befreite Jungbrut begann sich in ihrer unbeholfenen Art fortzubewegen und siel durch die Gittermaschen durch, um zwischen dem Kies zu verschwinden. Wenige Tage nach dem Ausschlüpfen konnten die Gitter mit den auf ihnen liegenden Sihüllen vorsichtig entfernt werden, und die Sinbettung der Jungbrut in den Kies war ohne besondere Mühewaltung von seiten des Fischmeisters vor sich gegangen. Sinem Uederhandenehmen der Pilze war durch die Revisionen vorgebeugt, die setzten toten Sier mit dem größeren Teil der Sischalen waren mit den Gittertischen entsernt worden, die Jungbrut besand sich in den sicheren Schlupswinkeln des Kieses.

Rücke. Die Kieserbrütung in der Praxis. Ju: Fischerei-Zeitung Bd. 11. 1908. Ar. 22, und in: Deutsche Fischerei-Korrespondenz Bd. 12. Juni 1908.

Rude. Auf Frewegen. In: Fischerei-Zeitung Bb. 11. 1908. Nr. 22, und in: Deutsche Fischerei-Korrespondenz Bb. 12. Juni 1908.

Pölzl-Wagram. Kiesbetten. In: Desterreichische Fischerei-Zeitung. 1908. Bb. 5. Nr. 13. Pölzl-Wagram. Zum Kapitel "Kiesbetterbrütung". In: Desterreichische Fischerei-Zeitung Bb. 5. 1907. Nr. 3.

Stiglleithner Dr J. Natürliche Forellenzucht. In: Desterreichische Fischerei-Zeitung Bb. 5, 1908. Ar. 10.

Bur Kieserbrütung. In: Desterreichische Fischerei-Zeitung Bb. 5. 1908. Nr. 25,

Die Abfischungen ergaben bei elf mit dieser Methobe angestellten Bersuchen:

| bei | Bachforellen | nou | | 4312 | Eiern | nach | 104 | Tagen1) | 90,7% |
|-----|---------------|---------|-----|------|-------|------|------|---------|-------|
| " | " | " | | 3148 | " | " | . 98 | ** | 89,2% |
| " | " | " | | 3002 | " | ** | 107 | " | 87,7% |
| ,, | " | ** | | 3375 | " | 17 | 106 | " | 81,5% |
| | " | ,, | | 3334 | . 11 | ** | 99 | " | 80,4% |
| ,, | " | " | | 2211 | " | " | 101 | " | 78,2% |
| ,, | Regenbogenf | orellen | vou | 2632 | " | " | 95 | " | 90,9% |
| " | ** | | ,, | 2264 | " | ,, . | 98 | . ,, | 76,4% |
| " | Bachsaiblinge | 11 | ** | 1862 | " | ,, | 104 | " | 85,7% |
| ,, | ,, | | " | 2163 | ,, | " | 104 | " | 81,7% |

und bei Seesaiblingen, welche von der Fischzuchtanstalt Starnberg in der ersten Zeit ihrer Bestrütung bezogen wurden und deren Befruchtungstag mit Sicherheit nicht aussindig zu machen war, von 3070 Giern 90,5%.

Diese Methode scheint mit, neben dem allerdings nicht zu übersehenden Nachteil, daß die Gier mehrere Male bei den verschiedenen Revisionen dem Licht ausgesetzt werden müssen, ganz erhebliche Borteile zu bieten: Der Ausenthalt der Jungbrut im Kies ist derselbe wie bei den primitiven Kiesbetten und kann seine guten Birkungen voll zur Geltung bringen; der Berpilzung ist genügend Einhalt getan, daß sie nicht Zeit sindet, noch gute und sebenskräftige Gier zum Absterben zu bringen; die Gier bleiben während der ganzen Brutperiode in der Hand des Züchters, er kann bei Aenderung seiner Dispositionen sie nach Belieben jederzeit von den Gittertischen wegenehmen und über sie verfügen.

Wenn es auch nicht wünschenswert erscheint, die Eier umzubetten, so sind die Vorteile, welche die Jungbrut in der ruhigen Aufzehrung ihres Dottersacks im Kies genießt, dennoch groß genug, um auch eine Uebertragung der Sier noch kurz vor dem Ausschlüpfen aus den kalisornischen Bruttrögen auf die Gittertische zu empsehlen, wenn die Erdrütung aus äußeren Gründen nicht von vornherein im Gitterkiesbett begonnen werden konnte. Bei stark sinterndem oder nicht sehr reinem Wasser wird es sich außerdem unter Umständen empsehlen, den Kies erst gegen Ende der Siperiode unter die Tische zu bringen, damit zur Sinterbildung oder zum Absehen eines Niederschlags mitgeführter Teilchen die Zeit abgekürzt wird. Sine ganze Reihe von Bariationen dieser Erbrütungsmethode sind, unter den Gesichtspunkten, daß möglichst selten und nur nach Bedarf die Sier besichtet und beunruhigt werden, und die Jungbrut gleich nach dem Ausschläpfen in den Kies sich verkriechen kann, je nach den Berhältnissen denkbar.

Die Gitter mit quadratischen Maschen, wie sie bei diesen Versuchen erstmalig verwandt wurden, scheinen übrigens verbesserungsfähig. Es kommt nämlich hin und wieder vor, daß die eben ausgeschlüpfte Jungbrut in die Diagonale einer Masche zu liegen kommt. Kopf und Schwanz liegen in den Ecken der Masche auf dem Gitter auf, und der weiche Dottersack hängt in die Masche hinein: der Jungsisch hat sich gesangen. Häufig kommt er wieder los, indem Kopf oder Schwanz sich bei einer der Bewegungen mit durch die Masche zwängt, doch konnte auch die Beobachtung gemacht werden, daß diese Fischen erst bei dem Herausnehmen der Gittertische aus ihrer Falle besteit und in die Tröge zurückgeseht werden mußten. Einige waren zuvor abgestorben.

Besser als Gittertische sind daher wohl, gerade um diesem Mißstand zu entgehen, Glasstabroste, wie sie früher und auch heute noch als Einsätze in kalisornische Tröge benutt wurden, bei denen
die Glasstäbe aber weitere Zwischenräume (etwa 3½ mm) freilassen. Wegen der Zerbrechlichkeit der Glasstäbe wären etwa 3—3½ mm dick Zinkdrähte, mit Eisenlack angestrichen, mit ebensolchen Zwischenräumen, ihrer Haltbarkeit wegen zu empschlen.

Daß solche Erbrütungströge mit Gitterkiesbetten in vielen Fällen auch im Freien in Rinnen ohne kostspieligen Bau eines Bruthauses ausgeführt werden können, zeigen die mit dieser Methode im vergangenen Winter angestellten schon oben angeführten Versuche mit Bachsforellen (Ergebnis 87,7 und 80,4% siehe oben), bei welchen die Erbrütung in Holzrinnen an einem von Schnee ziemlich geschützten Platz der Anstalt vor sich ging.

Auch die Brut dieser Versuchsreihe war sehr kräftig und zeigte sich bei den Absischungen nach ca. $3\frac{1}{2}$ Monaten wohlgesormt, kleinköpfig und gesund.

¹⁾ Rach der Befruchtung.

In den 23 Berjuchen, wie sie hier mitacteilt werden konnten, waren Infektionskrankheiten bei den abacfischten Junafischen in keinem Falle zu beobachten gewesen, und auch in dem vorhergehenden Jahre waren in zehn Berjuchen Berluste infolge von in der Anfütterungsperiode nicht selten vorkommenden Insektionen nicht zu verzeichnen. Es mag danach scheinen, daß die Methode — in welcher Form sie auch angewandt werden mag — auch diesen Krantheiten Einhalt tut, se cs infolge ber ftarferen Entwidlung ber Brut, welche einer Parafiteninvaffen beffer wiberftebt. ici es, daß die dunklen Gelasse im Ries den Parasiten weniger günstige Existenzbedingungen zu ihrer rapiden Bermehrung und zu raichem Ueberhandnehmen geben. Die 33 Berluche genügen übrigens nicht, um hier ein endgültiges Urteil zu fällen. Kürs erste kann hier nur auf diese Ericheinung aufmerksam gemacht werden.

Wie vorteilhaft die Rieserbrütung die Entwicklung der Brut beeinflußt, zeigte die gute und starke Körperform, das frijche und gefunde Befinden und der gleichmäßige Buchs der jungen Tiere aus den Riesbetten durchweg.

Das Naturgemäße der Methode icheint bamit, soweit eine Ansehnung an die Vorgänge ber Natur überhaupt und unter Berücklichtigung anderer praktischer Forberungen der Fischzucht nur möglich ist, dirett bewiesen.

Zu demselben Resultat führten auch die Bersuche Surbeckst) mit Seesaiblingseiern in Riesbetten, welche die meist bei dieser Fischgattung sehr stark auftretenden Berluste durch Dotterblajenwasserjucht (häufig bis zu 80%) bis auf etwa 10% herabmindern konnte. Auch über die Qualität der Brut und Jungfische berichtet Surbeck gutes und bestätigt damit meine Befunde; fonnte er doch bei der Erbrütung der Seesaiblingseier in kalifornischen Apparaten in den letten vier Jahren (1904-1907) im Herbst durchschnittlich nur 48% absischen. Bon der Kiesbettbrut ergab die Abfischung in diesem Herbste 72,5 %.

Ach habe am 17. Dezember 1907 von berselben Gierportion der Seefaiblinge, mit denen Surbect in Starnberg seine interessanten Bersuche machte, mehrere Tausend Stück Gier bezogen und sofort die eine Hälfte auf ein Gitterkiesbett verbracht, die andere in herkömmlicher Beise in einem Bruttrog aufgelegt. Um 17. Januar 1908 begannen einige Gier auszuschlüpfen, der überwiegend größte Teil der Gier schlüpfte am 20. Januar aus. Bon den 1070 Stud Kontrolleiern waren bis ju biesem Zeitpunkt 47 Gier = 4,5% jugrunde gegangen, und von der Gitterfiesbettportion (2000 Stud) 98 Stud = 5%. Die Kontrollbrut wurde in furzen Zwijchenräumen, die Gitterfiesbetten nach der Beschickung bis zum Ausschlüpsen der Gier noch viermal revidiert.

Bis zum 2. März 1908, also in 43 auf bas Ausschlüpfen der Gier folgenden Tagen, wurden im Kontrollteil, und zwar aufangs nur wenige, später in rapid austeigender Bahl 467 tote Fischchen = 43,5% aus dem Bruttrog entnommen, von denen über 80% (384 Stüd) an Dotterblasenwasserjucht zugrunde gegangen waren. Die teilweise untersuchten überlebenden Fischen waren schlecht ernährt, zeigten überaus blasse Kiemenblätten und litten an einer weitfortgeschrittenen Blutarmut.

Die Absischung bes Gitterkiesbetts am 2. März 1908 ergab von 2000 Giern 1846 Stück fräftige Jungfische = 83% ber Giftückabl, von benen allerdings 26 Anfänge ber Dotterblasenwafferfucht zeigten. Auch bei den bei dem Abfischen des Gitterfiesbetts ließen fich an den abgestorbenen Fischchen die Beweise erbringen, daß in der Tat ein geringer Teil der Insassen an Dotterblasen= wassersucht zugrunde gegangen war.

Bermag demnach die Eitterkiesbetterbrütung die Dotterblasenwassersche auch nicht ganz zu verhindern, so beschränkt sie die Ausdehnung dieser Arankheit doch so erheblich, daß die Erbrutung von Secsaiblingseiern, die bisher wegen dieser Erkrankung kaum lohnend war, mit Ergebnissen burchgeführt werden kann, welche benen anderer Salmoniden nur um weniges nachstehen.

Daß bei einer Beschränkung der Dotterblasenwassersucht es in erster Linie auf eine gute und naturgemäße Ernährung der Jungbrut ankommt, scheint bei der ihr meist voraus- und immer mit ihr Hand in Hand gehenden Blutarmut der befallenen Fischen naheliegend. Wenn durch bie Niegerbrütung biefe Blutarmut hintangehalten und bamit die Dotterblasenwassersucht in

Fischerei-Zeitung" Bd. 33. 1908. Nr. 18.

¹⁾ Surbeck Dr. G. Die Kieserbrütung, ein Mittel zur Verhütung der Dotterblasenwassers. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Bd. 33. 1908. Ar. 16. Surbeck Dr. G. Ueber einen ellatanten Erfolg der Kiesbetterbrütung. In: "Allgemeine

ihrer häufig geradezu verheerenden Wirkung ganz erheblich herabgemindert werden kann, so werden wir kaum schlgehen, wenn wir die beiden Faktoren hierfür verantwortlich machen, welche uns bei anderen Salmoniden so starke und gesunde Brut liesern, wie sie die Tröge nicht annähernd hersvorbringen: Dunkelheit und Ruhe, dem Ei und der Jungbrut¹).

IV. Aleber unfer bagerifches Fischereiwesen.

Benn man, wie Berfasser bieser Zeilen, im gangen Lande herumkommt und ein offenes Auge hat, so macht man die Wahrnehmung, daß, obwohl — was ich ausdrücklich anerkenne und hervorheben möch e - auf fischereilichem Gebiete in den lette en Sahren in Bapern viel geschehen ift, boch bie meiften noffenen und geschloffenen Gewässer noch einer rationellen Bewirtschaftung entbehren. Liele Alusse und Bäche sind ausgeraubt, entvölkert. so manches herrliche Bächlein dient, obwohl dazu geeignet, weder der Fische noch Krebszucht und nicht nur die aus alter Zeit stammenben, sondern auch die in den letz eren Sahrzehnten entstanbenen Weiher sind vielkach so verwahrlost und heruntergewirtschaftet, daß von einem nennenswerten Ertrag nicht mehr die Rede sein kann. Aber die Landwirte, in deren Händen sich die meisten Gewässer befinden, obwohl sie das Bestreben haben, gleich dem Grund und Boden auch ben Gewässern eine möglichst hohe Rente abzuringen, wissen mangels der nötigen Sachkenntnisse sich — wie ich mich oft überzeugte — nicht zu belsen, um Die Urgroffväter wußten, wie man rationell Karpfenzucht betreibt, porwärts zu kommen. die Urenkel wissen es nicht mehr. Die Kenntnisse über teichwirtschaftlichen Betrieb sind eben im Laufe langer Jahre verloren gegangen. Um nun Wandlung zum Besseren herbeizuführen, hat der Bape ische Landesfischereiverein in den letsteren Jahren vieles zur Förderung der baperischen Kilchzucht getan, ja man kann fagen, er hat eine fieberhafte Tätigkeit entwickelt. Er hat zunächst organisatorisch gewirkt, so daß wir jest auch auf fischereilichem Gebiete eine der Regierung bes Landes angevafte Organisation (Landesfischereiverein, Rreisfischereis und Begirfssischereis verein) haben. Fast jeder Distriktsverwaltungsbezirk hat jest einen Bezirksfischereiverein. Um Anzahl, Klächeninhalt usw. sowie Wert zu ermitteln, hat der Baperische Landesfischereiverein ferner eine teichwirtschaftliche Statistik burchgeführt, Musterteiche auf dem Lande eingerichtet und reinrassiges Zucht- und Besammaterial bazu unentgeltlich beschafft, Karpfenvermittelungsstellen eingerichtet, eine planmäßige und zielbewußte Biederbevölkerung der Flüsse und Bäche in die Bege geleitet, Brut und Capfische hierzu zur Verfügung gestellt, bei Erlaffung eines neuen Wasser- und Fischereigesehes und der neuen Landesfischereiordnung entsprechend mitgewirkt, burch angelegentliche Befürwortung sowohl bei ber Agl. Baberischen Staatsregierung, als auch bei ber Reichsregierung höhere Zuschüsse für das bayerische Fischereiwesen erwirkt, die angeregt tillweise Areissachverständigen für Kischerei นแป durchgeführt und auch auf dem übrigen Gebiete des bayerischen Fischereiwesens ganz außerorbentliche Tätiakeit entwickelt. Hierfür find wir Landesfischereivereins zu großem Danke verpflichtet. Vorstandschaft des Banerischen Da nun 'auch die Kgl. Baherische Staatsregierung nicht nur durch Beschaffung eines neuen Wasser- und Fischereigesetse und einer allen Interessenten Rechnung tragenden Landesfischereiordnung, sondern auch durch ihr übriges Borgeben und Entgegenkommen und fo namentlich auch durch Bereitstellung eines größeren Zuschusses für das banerische Fischereis wesen bekundet hat, wie sehr ihr im volkswirtschaftlichen Interesse die Förderung der Fischzucht am Bergen liegt, so wären wir, wenn alle bagu berufenen Fattoren ihre Schulbigfeit tun, jest

¹⁾ Bielleicht ist auch in diesem Jahre die eine oder andere Anstalt in der Lage, auf der hier gegebenen Grundlage im engeren oder weiteren Anschluß an meine vorsährigen Versuche der Frage der Kießerbrütung versuchsweise nahezutreten und durch Verössentlichung oder Verichte an die Kgl. Vaher. Biologische Versuchsstation in München dem Interesse der Fischzucht entgegenszukommen.

Es ist bei solden Berichten erwünscht, daß auch nebensächlich erscheinende Umstände, wie Beschaffenheit des Wassers, Menge, Temperatur und eventuell Sinterbildung desselben, Herkunst der Muttersische, Stärke der Besetzung 20. 20. möglichst genau angegeben werden.

auf bestem Wege, pormarts zu kommen. Als einer biefer wichtigen Faktoren kommen in erster Linie die Begirtsfischereivereine in Betracht. Ihnen follten fich alle Kilchereiintereffenten ohn e Augnahme auschließen, wenn sie etwas erreichen, wenn sie vorwärts kommen wollen; ber cinzelne vermag nichts. Benn Abwässer die Fische vergiften, Turbinen die mit der Strömung bes Wassers mitgerissenn Kische gerschneiben. Wehre und Damme die Kische am Wandern hindern, wenn Stromregulierung iede seichte Uferausbuchtung trocken legt, wenn statt der natürlichen Ufer steile Buhnen geschaffen werben, welche ben Kischen die gewohnten Verstecke. Weibegrunde und Laichpläte wegnehmen, wenn durch unsachgemäße Bachkehrungen oft alle Kischbestände vernichtet werden, wenn die Anteressen des einzelnen in verschiedenen wirtschaftlichen Angelegenheiten, wie 3. B. beim Bezug von Sakfischen, Kuttermitteln uhr., in Frage kommen, wenn es fich um gemeinsames Borgeb u in Rechtsstreitigkeiten usw. handelt, so vermag nur ein Busammenichließen zu einem Bereine Abhilfe zu ichaffen. Im Bereine werben praktifche Erfahrungen ausgetauicht. Vorträge abgehalten, Belehrungen erteilt und die Errungenichaften ber Untersuchung ber Wissenschaft und ber Braris bienftbar gemacht. Die Kischereivereine find cs auch, welche die Buniche und Antrage der Intereffenten, die Notlage der Berufsfischer bei ben zuständigen Behörden vorbringen und erfolgreich verfechten, besser als es ber einzelne vermag.

Da nun aber der größte Teil der Fischereinteressenten indisserent noch beiseite steht, sich um das Bereinswesen und die Fachliteratur wenig oder gar nicht kümmert, so möchte ich all diesen recht saut zurufen: "Schließt euch im Interesse aures Gelbbeutels zusammen! Kommt zu den Fischereiversammlungen, kümmert euch um alles, was auf sischereilichem Gebiete vorgeht und namentlich auch um die Fachzeitungen, manche Fehler und Dummheiten, die bekanntlich Gelbkosten, werden dadurch vermieden!"

Ich habe vorhin ausgeführt, welch wichtigen Faktor die Bezirksfischereivereine bilben und welche wichtigen Geschäfte ihnen obliegen. Ich möchte sie hinsichtlich ihrer organisatorischen Bestimmung mit unseren Distriktsverwaltungsbehörden vergleichen. Was diese im staatlichen Organismus sind, sollten die Bezirkssischereivereine auf sischereilichem Gebiete sein: Die Förderer und Pioniere auf einem Teile des volkswirtschaftlichen Gebietes.

Erfreulicherweise gibt es eine Anzahl von Bezirkssischereivereinen, welche ihre Aufgabe richtig erfassen und in deren Bezirken es daher auch um die Fischzucht gut bestellt ist. Die größere Anzahl aber ist sich ihrer Aufgaben, wie sie ihnen schon die Bereinsstatuten vorschreiben, n ich t b e w u ß t und glaubt schon genug getan zu haben, wenn gelegentlich eines Fischessens allsährlich einmal eine kurze Generalversammlung abgehalten wird.

Hoffentlich kommt auch in diese Bereine recht bald mehr Leben und Anitiative, wozu schon der Bollzug des neuen Basser- und Fischereigesetzes mit den Bollzugsverordnungen Anlaß genug bieten dürfte. E. M.

v. Vom Bodenfee.

Bon Ed. Schroff, Ronftang.

Seine Generalversammlung hat am Sonntag ben 25. Oktober 1908 ber Fischereiverein für ben Obers und Ueberlingerse in Meersburg abgehalten.

Seit Jahren das erstemal wieder, daß man sagen kann: "Eine Generalversammlung, welche voll und ganz den beabsichtigten Zweck erfüllte."

Die im Frühjahr gewählte Vorstandschaft hat mit fester Hand den gründlich versahrenen Bereinswagen wieder ins Geseise gebracht. Ein frischer, lebhafter Zug ist in der Ersedigung der Bereinsgeschäfte zu spüren und mit Vertrauen unterstützen die Mitglieder des Vereins den Vorsstand in seinen Arbeiten und Bemühungen, dem Vereine wieder die Bedeutung und Achtung zu verschaffen, welche demselben früher von allen Seiten zugemessen wurde.

So soll es auch sein, wenn sich der Berein den schweren Aufgaben kräftig gewachsen zeigen will, welche in nächster Zeit an hn herntreten werden.

Daß es ein reiches Arbeitsfelb ist, welches enorme Anforberungen von dem Borstand verlangt und mit welcher Gründlichkeit derselbe seine Aufgabe erledigt, das bewies die Vorsesung bes Beichtes der bisherigen Bereinsgeschäfte, wovon ich hier nur die wichtigsten Punkte furziftreisen möchte.

In erster Linie mußte der neue Borstand Sorge tragen, daß der Bereinstasse wieder aufgeholsen wird.

Es sollten vor allem wieder die seit Jahren vernachlässisten "Reiser" frisch hergerichtet werden, um diese mit vielen Opfern errichteten "Fischschutzläße" nicht ganz verwahrlosen zu lassen. Für den Berein handelt es sich um 23 Reiser, welche der Auffüllung mit Reis und teilweiser Ergänzung bedürsen; aber eigene Mittel, um diese äußerst nötige Arbeit durchzusühren, besaß der Berein nicht mehr, und sie sich aus eigener Krast zu beschaffen, war in absehdarer Zeit ausgeschlossen. Eine Eingabe um Unterstützung mit einem Beitrag erging deshalb von seiten des Bereins an den Badischen Fischereiverein in Freiburg, dessen verdienter Vorstand, Herr Hofrt den Verein zu ber , das Bittgesuch warm befürwortete und dem Verein für den beabsichtigten Zweck einen Betrag von M. 300.— überwies. Auch die badische Staatsregierung anerkann e die Rotwendigkeit der Erhaltung der Reiser und hat dem Verein einen Veitrag von M. 220.—, sowie für jedes auszufüllende Reis ge M. 10.— und für jedes neu zu errichtende Reis M. 30.— aus der Staatsfasse gewährt. Ebenso wurde vom Deutschen Fischereiverein eine Unterstützung für 1909 in Aussicht gestellt.

Ein weiteres Gesuch erging an die zuständige Behörde wegen Zusassung eines praktischen Fischers zur Fischereikonferenz in Baduz, dem ebenfalls entsprochen wurde. Schließlich erstrebt der Berein, daß die Großherzogliche Regierung in allen wichtigen Fragen den Fischere ver ein als Fachorganisation über neu zu erlassende Borschriften oder Abänderungen von Bestimmungen vor der en Erlassung hört, damit auch in dieser Beziehung eine den Interessen des heimischen Fischereigewerbes und der rationellen Hebung der Fischzucht entsprechend gesetliche Regelung der Bodenseefischerei erreicht und Unzusriedenheiten unter den Fischern aller Userstaaten möglichst vermieden werden.

Der diesjährigen Generalversammlung haben auf Einladung daher auch seitens der Großherzoglichen Regierung der Großherzogliche Fischereisachverständige Forstmeister Hübscherzoglichen konstanz und Regierungsassessen Dr. Haben eine von eine Weberlingen beigewohnt.

Nach weiterer Bekanntgabe ber Jahresrechnung, welche mit M. 1278.36 Einnahmen, mit M. 257.90 Ausgaben einem Bankguthaben von M. 1019.20 und einem Barvorrat von Mt. 1.29 abschließt, macht ber Borsitende darauf aufmerksam, daß ihm der Auftrag wurde, der Generalversammlung mitzuteilen, daß es der Bunsch der Großherzoglichen Regierung ift, bag alle Unträge, die ber Fischereitonfereng vorgelegt werden follen, zunächst in den Fischereivereinen durchberaten und beren Anficht gehört werden joll. Lebhaft begrüßt wurde der von einem Borstandsmitglied gestellte und in längerer Ausführung wohlbegründete Antrag: daß es im Anteresse einer einheitlichen Regelung aller die Fischereiinteressen berührenden Fragen liegt und durch die Lage der jetigen Fischereiverhältnisse ein Zusammenschluß aller Fischereis vereine am Bodensee zur dringenden Notwendigkeit wird, wennkünstighin zur hebung der Fischerei und des Fischreichtums im Gee eine wirklich ersolgreiche und ersprießliche Arbeit von allen in Frage kommenden Organen — seitens der Regierung bis hinab zum einzelnen Fischer — geleistet und erwartet werden soll. Immer mehr neigen sich die maßgebenden staatlichen Stellen zu dieser Ansicht und neuerdings hat der baherische Landessischereikonsulent, herr Dr Surbeck, in seinem Bortrag über "Erfolge und Ziele der modernen Bestrebungen zur Hebung der Fischerei" ganz besonders betont und hervorgehoben: "Es werden die Fischereivereine stets ein nicht zu unterschätzendes Hilfsorgan bilden muffen dem Staate gegenüber. Die staatlichen Organe werden niemals ausreichen, um alle die Ziele zu verfolgen, die im Interesse der Fischerei verfolgt werden mussen; es werden die staatlichen Behorden immer auf die Mithilse der Fischereivereine angewiesen sein." (Siehe auch Beilage Ar. 10 der Schweizerischen Fischereizeitung.) Um Bodensee fann aber nur dann eine ersprießliche, gemeinsamen Interessen dienende Arbeit gedeihen, wenn fich de ffen sämtliche Bereine zusammentun, jeder Berein seinerseits Vorschläge macht und über diese Borschläge in gemeinsamen Beratungen beschließt. Das Endresultat dieser Beratung

in einer bestimmten Form, in welcher die Bünsche aller Fischer zusammengesaßt sind, als Untrag dann der alljährlichen Fischereikonserenz unterbreitet.

Daburch würde den Herren Fischereisachverständigen ihre immer sehr schwierige Arbeit bebeutend erleichtert. Die persönliche Ansicht des Berfassers ist, daß mit einem wiederholten Ausenthalt am See, auch wenn man selbst mithilft, das "Stellnetz zu heben" "oder am Klusgarne zu ziehen", man noch nicht von praktischer Erfahrung reden und sich überzeugen kann, was der Fischerei am See not tut. Welchen Wechselfällen die Fischerei, insbesondere die Felchenssischere unterworfen ist, das zeigen am besten die letzen 6 bis 8 Jahre. Nur die Berichte und Anträge, welche aus den Re i hen der Fischen die letzen 6 bis 8 Jahre. Nur die Berichte und Anträge, welche aus den Re i hen der Fischen die seschlossen dan durchberaten und durchgearbeitet von den Bereinsvorständen als eine für sich abgeschlossen ganze Arbeit der Fischereisonsferenz zur Prüfung vorliegen, ermöglichen den Bevollmächtigten, ihren Regierungen darüber zu berichten, was den praktischen Fischern, die in allererster Linie dir ett beteiligt und interessiert sind, für die Fischereipssegung erforderlich erscheint.

Nicht die Bevollmächtigten allein, sondern die Fischereivereine und die Bevollmächtigten sollen die Brücke bilden zwischen den Fischern und den Regierungen der Userstaaten.

Es wäre daher nur zu begrüßen, wenn sich die Fischereivereine auch am Bodensee organisieren und zentralisieren würden.

Durch das Entgegenkommen der Regierung, Fühlungnahme mit den Fischereivereinen wird, wenn vorliegende und eingehende Anträge u. a. mehr den Fischereivereinen zur Prüfung und Aenßerung überlassen w ron, den Fischern Gelegenheit gegeben sein, ihre Ansicht in allen Fischereifragen durch Abstimmung zu äußern.

Selbstredend kann für die Fischereikonf renz der Antrag, welcher nur von einem Fischereis verein eingebracht wird, nicht für die endgültigen Beschlüsse bestimmend sein. Aber von aus sich lagge bender Wirkung wird ein Antrag sein, den alle Bereine am See, somit auch alle Fische r gemeinsam stellen und besürworten! Kommt die vom Fischereis verein des Obers und Ueberlingersees, welcher wohl die stärkse Mitgliederzahl aufzuweisen hat (217), angestredte Berbindung mit den anderen Fischereiwereinigungen nicht zur Durchführung und verhalten sich die letzteren wohl nur wegen kleinlicher Sonderinteressen oder Berkennung der Notwendigkeit eines Zusammenschlusses dem großzügigen Gedanken gegens über ablehnend, so müssen die Fischereikonferenzen Entschlügen: "Werträgt die Schuld?", wenn schon in den nächsten Fischereikonferenzen Entschlügen über Fischereiksagen getrossen werden, welche den Wünschen der Fischer nicht entsprechen!

Um auf den weiteren Berlauf der Generalversammlung zurückzukommen, sei berichtet, daß auch ein Antrag eingebracht wurde: Die Bersammlung möge beschließen, an die Großherzogliche Regierung das Ersuchen zu stellen, daß zu den in § 3 der Berordnung vom 10. Juni 1908, "Die Wahl zum Wasserwirtschaftsrat betr.", vorgesehenen Wahlberechtigten auch ber Fischereiverein für den Ober- und Ueberlingersee aufgenommen werde, damit auch für den Bodensee, ber besonders durch die Schiffbarmachung und Regulierung des Rheinstromes usw. ein schwerwiegendes Interesse an den Berhandlungen des Wasserwirtschaftsrates hat, eine entsprechende Bertretung der Interessen der Bodenseefischerei und des Fischbestandes ermöglicht wird. In der Begründung des Antrages, der mit allgemeinem Beifall aufgenommen wurde, wurde hervorgehoben, daß der Bodenseefischereiverein sowohl seiner Bedeutung in wirtschaftlicher Beziehung, sowie auch seiner Mitgliederzahl nach es als eine Zurücksehung ansehen müsse, wenn dem Badischen Fischereiverein und dem Badischen Unterländer Fischereiverein das Bahlrecht zugestanden sei, die sicherlich an den großen Aufgaben, die dem Wasserwirtschaftsrat bevorstehen, nicht mehr interessiert seien als der Bodenseefischereiverein, der jedenfalls bei Schiffbarmachung bes Oberrheines, der Anlage von großen Wasserwerten an demselben als Auter des Staubeckens - bes Bodensees — direkt beteiligt ist. Der gestellte Antrag fand einstimmige Annahme. Ferner beschließt die Generalversammlung, an maßgebender Stelle solgende Anregungen zu geben bzw. Anträge zu stellen:

a) Neue gewerbsmäßige Fischer sollen an den einzelnen Orten nur zugelassen werden, wenn durch Abgang eine Lücke offen ist und wenn der Nachsluchende mindestens zwei Jahre am Bodensee in Baden ansässig ist und gegen seine Person nichts Nachteiliges vorliegt;

b) die Erteilung der Erlaubnisscheine zur Fischerei während der Schonzeit soll von dem Nachweis der Ablieferung von Laichstoffen im Vorjahre abhängig gemacht werden.

Sobann soll, um eine ausreichende Kontrolle durchzuführen, der Antrag gestellt werden, daß von der Entscheidung über Fischereianzeigen dem Fischereiverein sowie dem staatlichen Fischereiausseicher, letzterem auch über Ausstellung von Fischereiverein sowie dem staatlichen Fischereiausseicher, letzterem auch über Ausstellung von Fischerkarten und Erlaubnisscheinen seitens der Bezirtsämter regelmäßig Mitteilung zugehen. Zu dem weiteren Antrag: Eine Bestimmung zu erlassen, daß das Setzen der Schwebenetze nicht vor mittags 3 Uhr ersolgen darf und die Retze am anderen Worgen wieder zu heben sind, beschließt die Generalversammlung, daß eine Ubstimmung über diese Frage in den einzelnen Ortschaften zu veranlassen sein sin sür Entscheidung die Stimmenmehrheit im allgemeinen maßgebend sein soll. Zum Schlusse ersolgte die Wiederswahl des Gesantvorstandes. Ein hart = Konstanz dankte dem gesamten Vorstande für die trefsliche Leitung des Vereins und seine Mühewaltungen, dem sich die Versammlung durch Ersheben von den Sißen anschloß.

VI. Anköderungsmethoden für Angler zum Suchenfang, und künstliche Svinner.

Bon S. Stort fen., München.

Der huchen fann auf dreierlei Arten gefangen werden:

- 1. Mittelst Anköderung eines lebenden Fischhens, welches, je nach Größe der vorhandenen Huchen, 10 bis 20 cm lang sein kann.
 - 2. Mit'elft Antoberung eines toten Fischhens in Größe von 10 bis 20 cm je nach Bedarf.
 - 3. Mittelft fünstlicher Spinner.

Es unterliegt keinem Zweisel, daß der Fang mit dem leben ben ben Fischhen die älteste und auch heute noch die beste Methode ist, den Huchen, wie auch alle anderen Raubsische des Süßwassers zu fangen. Beil indessen lebende Ködersische ost schwer, manchmal gar nicht aufzutreiben sind, deshalb hat der menschliche Ersindungsgeist Mittel und Bege ersonnen, um die lebend n Ködersische teils durch tote, in Formalin präparierte, oder in Barmenit, Borsalz oder Zuder usw. konservierte zu erzehen; damit fällt auch der sehr umständliche Transport lebender Fische weg, welcher bei heißer Bitterung troß aller Borsicht häusig versagt, indem die Fischhen unterwegs absterben. Wittelst besonders hierzu konstruierter Angelsysteme hat man versucht, dem toten Ködersischen im Basser während der Borsührung möglichst ähnliche Bewegungen zu verleihen, wie solche das lebende Fischhen betätigt.

Was nun die Mannigsaltigkeit der Angelmontierungen zu lebenden und toten Köberfischen anbelangt, sowie auch die Menge von Metalsspinnern auf Huchen, so genügt die Durchsicht einer der größeren Preislisten von Angelgeräten, um in dem Laienangler das Gefühl zu
erwecken, als stehe er wie Herkules am Scheideweg. Sich sosort in den Tausenden von Utensilien auszukennen, ist für den Anfänger eine Unmöglichkeit, weshalb er gleichzeitig ein gutesNachschlagebuch zur Hand haben muß. Für heute beabsichtige ich, nur einige wenige derzenigen
für den Huchensang geeigneten Fangzeuge vorzusühren, die ich persön lich im Gebrauch und
für gut besunden habe. Nach meiner Ansicht ist das beste Anköderungssystem dassenige,
welches a) den Borzug der Einfacheit besitzt, die in am schnellsten und
haltbarsten montieren läßt, e) die rapide ste und leichte ste Motation
erzeugt.

Mit den wenigen vorgeführten Fanggeräten beabsichtige ich nicht etwa mich einer Suggestion auf die Freunde des Angelsportes schuldig zu machen: jedem überlassend nach seinem Gutdünken zu urteilen.

So manche gerühmte Borfächer und Spinner habe ich schon gründlich ausgeprobt und wieder ad aeta gelegt; die nachfolgenden jedoch haben die Probe am längsten bestanden:

1. Das lebende Gijdichen (Untöderung).

Gin Doppelangel (Fig. 1) (Größe richtet sich nach den Größen der Raubfische, die man fangen will) mit einem zirka 20 em langen Gimp (besser Galvanobraht), an dessen Ende eine Schleife



Fig. 1. Doppelangel für lebende Röderfifche.

ist, wird in eine etwas stumpse Ködernadel eingeschleift und die Ködernadel, welche um weniges länger als das Ködersischen sein soll, dem letteren samt dem Borsach beim Maul hinein- und vorsichtig beim After herausgezogen derart, daß alsdann der Doppelangel quer in den Maulwinkeln des Fischchens anliegt. Nun wird die Ködernadel ausgeschleift und statt dieser ein Harsenwirdel eingesetzt, an den die Schnur kommt. Oberhalb des Wirdels hängt man ein Spiralwalzenblei, Größe je nach Strömung, ein. Diese Anköderung lebender Fischchen ist uralt, seider aber eine große Tierquäserei, da ein gut angeködertes Fischchen unter Umständen tagelang am Leben bleibt.

Mir war solches Anköderungssystem stets unsympathisch, jedoch habe ich dasselbe nach meiner Ueberzeugung für das zwecknäßigste halten müssen. Zu Legangeln wie zur Angelrute eignet sich solches Borsach gleich gut, nur nicht in starker Strömung, in welcher ein totes Kischchen am Nadelsvinner oder dem Metallsvinner besser ist.

Eine zweite Anköberungsmethobe für lebende Fischhen ist durch die folgende Abbildung (Fig. 2) dargestellt. Dieses System ist in den Angelgerätehandlungen in allen Angelgrößen für größte wie kleinste Ködersische vorrätig und hat den Borteil, daß der zweite Drilling beliebig verlängert und nach der Eröße des Ködersischens eingerichtet werden kann.

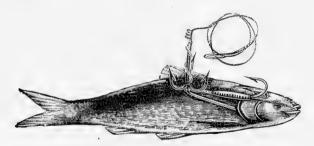


Fig. 2. Jardine's Untöderungs-Suftem.

Es gibt noch diverse Anköderungssinsteme zu lebenden Fischen und zwar mit dem Lippshaken. Ohne anderen Erfahrungen vorgreifen zu wollen, muß ich sagen, daß meine Wahrnehsmungen dahin gehen, daß alle Fischen, denen mit dem Lipphaken das Maul verschlossen ist, nicht so lange lebend bleiben, wie diesenigen, bei denen die Atmungsorgane frei reagieren können.

Die Anköderung lebender Fischchen soll im Wasser vorgenommen werden und möglichst derart, daß keine Blutung entsteht.

Auf Hucken ist unzweiselhaft eine Aesche ober Forelle der beste lebende Köder: ist indessen ber Hungrig, dann nimmt er auch mit Weißfischen und Mühlkoppen, Fröschen usw. porlieb.

2. Das tote Rifden (Unföberung).

Wie bereits eingangs dieses erwähnt, gibt es eine Menge Anköderungssusteme für tote Fischhen auf Raubsische aller Gattungen und man könnte über die Er-indungen auf diesem Gesbiete manche paradoxe Apercus anstellen, was jedoch hier zu weit führen würde.

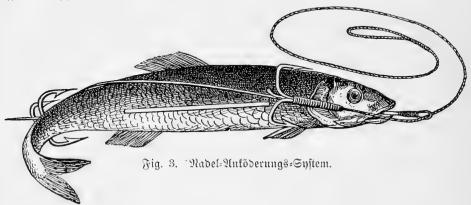
Beinahe jeder Angler vermeint, für den Fang des Huchen mit dem toten Fischochen die neueste und beste Panacé: zu besitzen, auch ich mache hiervon keine Ausnahme, nur sind meine diesbezüglichen Ansichten auf Ersahrungen von einer Reihe von Jahren basiert, wie solche wenigen Sterblichen zuteil werden. Mich kurz fassend, ist es der Nadelspinner, nennen wir ihn nulliseund us, dem man alle Eigenschaften zueignen kann, welche den Gebrauch dieses Anköderungsgerätes angenehm und nüblich machen.

Dieser Apparat ist zwar nicht besonders neu, wie ich jedoch bemerkt habe, in vielen Gegenden, wo der Huchen einen integrierenden Teil des Angelsportes bildet, besonders in Desterreich und Angarn, noch wenig bekannt.

Der Nadelspinner besitzt den Borzug der Einfachheit und Zweckmäßigkeit; an dieses System läßt sich das tobe Fischhen am schnellsten und haltbarften montieren.

Durch die mit der Nadel beliebig stark oder schwach herzustellende Biegung des Schwanzes wird eine vorzügliche Notation erzeugt, ob wohl weder am Kopfnoch am Schwanz die störende Turbine angebracht ist.

Beim Hecht und Zander usw. hindert die Turbine nicht am Anbiß, beim Huch en jedoch, der ein vorsichtiger und mißtrauischer Patron ist, sollte alles wegbleiben, was unnatürlich und auffallend erscheint.



Die obige Abbildung ist so beutlich, daß eine nähere Beschreibung der Besetzigung des Köderfisches überflüssig erscheint, nur noch erwähnen will ich, daß da, wo der zweite Drilling anfängt, am Galvanodrahtvorsach, eine kleine, auf der Abbildung nicht sichtbare Drahtschleise ist, durch welche die Spize der Nadel, nachdem solche durch den Schwanz gestoßen, eingeführt wird und den Schwanz dann in der gegebenen Biegung fisthält.

Bur besseren Uebersicht ist auf der Allustration der Nadelkopf sichtbar; dieser gehört ins dessen bis an das Dehr in das Maul des Fisches hinein. Wenn man will, kann man in dieses Dehr eine Angelklammer einsetzen und diese, zum Uebersluß, im Fischkopf einhaken.

Damit auch das Blei am Borsach wegfällt und nichts vorhanden ist, was den Huchen mißtrauisch machen könnte, so stecke ich dem Fischchen vermittelst eines Zündhölzchens ein besliebig großes Walzenblei durch das Maul in den Bauch so groß, wie es die Stärke der Strömung ersordert.

Das Nabelvorsach wird dann an der Schleise in den Wirbel (am besten Harfenwirbel) eingehängt, den jeder Sportangler am Ende seiner Rollschnur hat, die er zur Spinnsischerei verswendet. Obige Nadelvorsächer werden in zehn Größen von 4 cm Länge dis 15 cm Länge erzeugt. Die Nadelmontierung hat den Vorteil, daß sie nicht nur auf Huchen, sondern auf je den beliebigen größeren oder kleineren Raubsisch mit bestem Ersolg angewendet werden kann. Auch zur Schleppangel eignet sich der Nadelspinner vorzüglich und kann das Köderssischen an demselben besestigt werden, ohne dasselbe bedeutend zu verletzen, wie solches bei komplizierten Vorsächern (Angelmontierungen) vorkommt.

3. Metallfpinner auf Suchen.

Auch in fünstlichen Spinnern auf Raubsische, seien solche gesertigt aus blankem Metall, vergolbet, versilbert, von Berlmutter, Schilbpatt, von mit Silberslitter gefüllten Glaskörpern, seien solche an den Seiten mit Spiegel belegt, mögen sie Fischsorm oder andere Form haben, von Kautschuft oder Holz, oder mit Beleuchtungskörper in Glashüllen versehen sein, gibt es einige Hundert Sorten in verschiedensten Größen. Wer möchte in solchem Chaos die Wahl treffen?

Beinahe möchte ich sagen: "Wenn hungrige Fische vorhanden sind, ist alles gut, vorsausgesetzt, die Führung des Spinners ist tadellos." Am Bodensee, in der Gegend des Hohens

twiel und langs ber Metnau (Bittor von Scheffels Tustulum), in ben Buchten bes Ueberlinger Sees, sowie um die Insel Reichenau herum gibt es immer eine Menge Professionsfischer, welche auch mit ber Schleppangel und Metallspinner fischen; es war mir immer ein Bergnugen, eine Kahrt in einem solchen Boot mitzumachen und mit anzusehen, wie mit einem 8 bis 10 cm langen, zirka 2 cm breiten, polierten, etwas gebrehtem bünnen Messingblech, am Ende ein ziemlich arofier Drilling, vorn ein Wirbel und dann ein 30 bis 40 cm langer, gang feiner einfacher Messingdrabt, manchmal die iconften Sechte und Seeforellen gefangen wurden. Wenn ich dann einen modernen, tompligierten, fein vergoldeten oder verfilberten Spinner hervorgog und bem Rijcher zeigte, bann staunte er anfangs und bewunderte ihn, gab ihn aber lächelnd wieder zurück mit ber Bemerkung: "Mein Spinner tut ben gleichen Dienst, fange ich mit bem meinigen nichts. dann bekomme ich auch mit dem Ihrigen nichts." Ich erwähne dieses, um den Nimbus etwas zu moderieren, welcher manchen Spinnererfindungen beigelegt wird. Auch in diesem Angelzeug spielen Einfachheit, große Glanzverbreitung und leichte, icone Rotation die Sauptrolle, sei es nun zur Schleppangel ober zur Spinnangel auf Huchen. Einen der mir sympathischsten Metallspinner, mit welchem ich auf See und Rlug ichon ichone Erfolge auf Bechte wie Suchen erlebte, ift der Spiegelspinner (Fig. 4: (die Erfindung eines Schweizers).

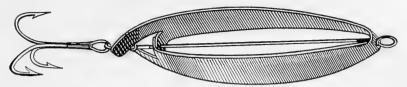


Fig. 4. Spiegelfpinner.

Spinner fommt in Größen von 2, 3 und 4 cm für Bariche, 5, 6 und 8 bis 10 em für Huchen, Bechte und Zander in den und Sandel, ift entweder fein silberpoliert ober goldglangend. Geine Schwingungen im Wasser find so rapid, daß fie nur ein ein verschwommenen, intensive Glanzblige verbreitenden Körper vorstellen. Ich kenne keinen Spinner, welcher ben sogenannten Spiegelspinner an Glang und Refler im Baffer übertrifft. Gin Borteil an biefem Spinner ift auch, bag er weber am Ropf noch am Schwanz eine Turbine hat.

Benn man will, so kann man auch vorn einen Drilling einhängen, was beim Huchenweniger nötig als beim Sechtfang ist.

Hiermit schließe ich meinen Winterselbzug. Ausgerüstet mit den angedeuteten Apparaten, zu denen ich eine gute gespießte sechstantige sogenannte Fdealweitwurfrute und einen Nottingshamhaspel mit Check, sowie eine zirka 100 Yard lange, geklöppelte, und wasserdicht präparierte Seidensichnur N. 4 u. etwa drei Stück 3 Yard lange, dreisach gedrehte Poilvorsächer nebst sechs Stück Walzensblei mit Spiralen rechne; ausgerüstet mit diesen Utensilien und einem Glas Formalinssischen kann der Huchenangler mit Vertrauen sein Fischwasser begehen und die Winterkampagne besginnen. Einen Teleskoplandungshaken mitzunehmen, könnte ratsam sein. Petri Heil!

VII. Vermischte Aitteilungen.

Kreiswanderlehrer für Fischerei in Bahern. Es wird in den Kreisen der Fischereiinteressenten gewiß mit lebhafter Freude begrüßt werden, daß fast alle der gegenwärtig tagenden Landräte der bayerischen Kreise für die Errichtung von Kreise wanderlehrern für Fischerei mehr oder minder hohe Mittel bewilligt haben. Der Landerat des Kreises Oberfranken hat die Summe von 3600 Mark für diesen Zweck beschlossen, so daß hier vom 1. Juli nächsten Jahres ab ein Banderlehrer im Hauptamt, wie in Obersbayern, in Tätigkeit treten wird. In Niederbayern, wo bekanntlich ein großes Interesse für Fischerei vorhangen ist, wurden leider alle Mittel für einen Banderlehrer abgelehnt. Die Beschlüsse der übrigen Landräte sind zurzeit noch nicht bekannt. Wir werden daher erst in der nächsten Nummer weitere Mitteilungen zu machen in der Lage sein.

3ch komme auf die in voriger Nummer unter VI ver-Anferfuilenfiicherei. zeichnete "Bermischte Mitteilungen" betr. Un'erkuilen gurud. Es ift indes in letter Reit fo vieles über Ankerkuilen nicht allein in Fachzeitschriften, sondern auch in anderen Zeitungen bafür, als auch bagegen geschrieben worden. Ich habe bisher über bie verschiebenen gebrachten Rotigen geschwiegen und habe ich angenommen, daß mancherlei Mitteilung n von "Sörensagen" niedergeschrieben worden find. Befanntlich geht probieren über studieren und der Berr Ginfender in voriger Rummer hat mit vollem Recht behauptet, "beshalb feine Bertuschung"! Ich habe auf Beranlassung einer nieberrheinischen Fischereigesellschaft im vergangenen Sommer Ankerkuilenfischerei in der Sieg und Agger betrieben, und ich bin der erste gewesen, welcher in biefen Flüssen diese Fischerei ausgeübt hat (bisher war dieselbe unbekannt). Ich war tatsächlich erstaunt, besonders im Monat Juli, als plöglich trübes und steigendes Wasser eintrat, über den Kana von kleinen Fischen, welche sich neben den Aalen in den Kuilen tot vorfanden. Besonders waren von einsömmerigen Barichen, Mafrelen, Mönnen (Aitel), Barben, Hechten, Alfen, Rotaugen, Gründlingen, Ellrigen und auch zweimal einige einfömmerige Forellen vorhanden. Sauptlächlich ift ber Kang von Brut in ber ersten und zweiten Nacht, wenn bas Baiser plötlich anfängt trüb zu werben und zu steigen. Wird das Wasser klarer, dann ist der Fang von kleinen Fischen gang minimal und im August, September es fommt selten vor, daß sich noch kleine Fischen in den Ruilen vorfinden. Ich teile deshalb voll und gang die Ansichten des herrn Otto Lisner in Wesel und ich möchte wohl behaupten, daß bisher noch niemand sich so kurz und sachgemäß ausgesprochen hat, wie Gerr Lisner Bor einigen Monaten habe ich einen Bericht über bie Ankerkuilenfischerei bezw. meine prak ischen Ersahrungen an den Rheinischen Fischereiberein in Bonn eingesandt, worin ich gum Schlug bemerkte, bag bie Unterfullenfischerei eingeschränkt, Rarl Werner, Aggerdeich (Rheinland). aber nicht verboten werden foll.

Die geringe Widerstandsfähigkeit der Kische in Hältern. Bon seiten ber Händler wird häufig barüber geklagt, daß Fische, angeblich aus bestimmten Gegenden, in ben Hältern nicht lange leben, fondern ichen nach acht und vierzehn Tagen maffenhaft absterben. So ftarb beispieleweise fürzlich am Münchener Fischmarkt eine größere Portion Regenbogenforellen auß ber Oberpfalz schon nach acht Tagen ab. In anderen Gegenden wurde auch kürzlich über eine auffallende Sterblichkeit der Rarpfen nach Ueberführung in die Sälter der Sändler berichtet. Die Folgen berartiger Borkommnisse sind meist für die Fischzüchter sehr unangenehme, da die Händler sich gewöhnlich weigern, aus solchen Gegenden auch von anderen Fischzuchtereien Fische überhaupt zu beziehen. Und doch ift die Urfache für diese Erscheinung eine sehr einfache und leicht zu vermeidende. Denn in 99 von 100 Fällen, in benen Fische sich schlecht in den Hältern der händler halten laffen, handelt es fich lediglich um eine Erkältung der Fische auf dem Transport. Tropdem auf diese Ursache schon oft hingewiesen worden ist, wird immer wieder beim Transport der Kische viel zu viel Eis in die Transportwässer direkt eingeworsen, so daß die Kische sich zu rasch abkühlen, namentlich wenn sie aus wärmerem Teichwasser kommen. Die Folge ist bann bie, bag nicht nur die haut ber Fische erkrankt und abstirbt, sondern bag auch die inneren Organe unter dem Ginflug ber Erkaltung oft fo ftart leiden, daß die Tiere in wenigen Tagen absterben. In manchen Fällen hef iger Erkältung wurde sogar, namentlich bei Regenbogenforellen, ein plötliches Absterben in wenigen Minuten konstatiert. Man sollte bedenken, daß bie Kische, um sich auf I ober 2 Grad abzufühlen, minbestens eine Zeit von einer halben Stunde benötigen, so daß nicht mehr Eis in die Transportfässer eingegeben werden barf, als notwendig ift, um bas Baffer im Laufe einer halben Stunde um 1 bis hochstens 2 Grad zu erniedrigen, und ebenso sollte man nie vergessen, daß es überhaupt nicht zwedinäßig ist, Fische bei geringeren Temperaturen als 6 bis 8 Grad zu verschicken.

Die diesjährigen Teichabfischungen in Galizien. Im Anschluß an den in unsere: letten Rummer gebrachten Bericht über die Teichabsischungen in Böhmen entnehmen wir heute der Desterreichischen Fischereizeitung solgende Mitteilungen aus Galizien: Die Herbstädssischungen sind in Westgalizien ziemlich beendet und ergaben gegen normale Jahre um 20 bis 25% weniger Konsumsische, troß des aufgewandten Beisutters, weil der Sommer zu kalt war und sich die natürliche Nahrung, das Plankton und die beweglichere kleine Fauna

nicht genügend entwickeln konnte, somit die Bedingung gesehlt hat, um das meist in Lupine und Mais bestehende Beisutter gehörig assimilieren zu können.

Von den Besetzischen für nächstes Jahr, also von der vorjährigen Brut, fehlt ein noch größeres Perzent und die Bruterzeugung hat in den meisten Fischereien ganz fehlgeschlagen. Von einer Ueberproduktion kann somit in keiner Weise die Rede sein und der Preisrückgang, welchen namentlich die deutschen Großhändler durch den scheinbar gebildeten King erzwingen wollen, ist ganz ungerechtsertigt. Und da die maßgebende Wittingauer Fischerei für ihre kolossale Produktion doch die vorjährigen Preise erzielt hat, so ist wohl anzuhossen, daß sich mit der Zeit auch in Westgalizien wieder die vorjährigen Preise für Konsumkarpfen erzielen lassen dürften.

Schleienbrut fehlt ganglich in diesem Sahre.

Groß = Raniów, im November 1908.

Abolf Gaich.

Ofts und Westgalizien hatten in diesem Jahre, entgegengesetht zu Böhmen und den südslichen Provinzen Oesterreichs, viel zu viel Niederschläge und es sind die Hochwässer zahlreicher Flüsse, wie Weichsel, Sola Stawa usw., mehrere Male über die User getreten, größere Landstrecken mit Feldstrüchten unter Wasser geseth worden. Die Schäden in Galizien wurden beim Landesausschusse mit über 150 000 000 Kronen zusammengestellt.

Die erste Regenzeit begann außergewöhnlich früh, schon Ansang Mai, und waren Hoch-wässer am 7., 8. Mai gemeldet. Der erste heiße Tag siel auf den 13. Mai, dann kamen Gewitter mit starker Abkühlung, am 20. dis 23. Mai warme Ta e und haben unsere Karpsen meist in dieser Zeit gelaicht. Der Juni brachte am 1., 2., 12. dis 16., 19., 20., 25 und 31. schön warme Tage, der Juli meist Regen und Kühle, am 24. Hochwasser. Erst der 5. August war endlich wieder ohne Regen, dann der 20. dis 22., 25. dis 27. August usw. An Jungbrut sehlte es nicht, aber das Bersehen in Streckeiche war insosern schwierig, als letztere insosge des vielen Regens sehr ungenügend erwärmt und vorbereitet waren. Ende Juli haben einige Fischzüchter die Kütterung der Karpsen mit zum Teil außgewachsenem Roggen versucht und dann sortgesetzt, da das Futter so oder mit anderen Futtermitteln (Kleie, auch Maisschlempe) gemischt, sehr gut außgenommen wurde. Ueber Wassermangel hatten wir uns nicht, wie in Böhmen, zu beklagen, sondern im Gegenteil, die Hochwässer brachten viele Teiche in große Gesahren.

Natürliche Nahrung in den Teichen war wohl unter diesen Umständen nicht in geeigneter Wenge vorhanden, und obgleich die Fütterung der Karpfen intensiv durchgeführt wurde, sind die bisherigen Resultate der Abssichungen im großen und ganzen nicht befriedigend, jedenfalls unter den vorjährigen geblieden, auch in Oftgalizien. Die zweisömmerigen Karpfen sind besser aussgewachsen allein hier wird ein Manko in der eingesetzten Stückzahl der einsömmerigen Karpsen konstantert. Jedenfalls kann hier das Jahr 1908 als kein gutes mit mittlerem Ertrage bezeichnet werden.

Was die Preise für bereits verkaufte Narpsen anbelangt, so sind diese ungefähr wie die vorjährigen ausgefallen. Im Moment stockt die Nachstrage, obwohl noch sehr schöne Ware in Dualität zu haben ist.

An Narpfenbrut wird es hoffentlich nicht fehlen. Die Fische sind überall gesund geblieben. **Ne**ber Schleien kann ich gegenwärtig nicht berichten.

Malec, im November 1908.

R. Saempel.

Jum Alalbrutimport aus England. Die Fischer der Unterelbe fürchten durch den kürzlich aus England erfolgten Albrutimport, der auch in den nächsten Jahren möglichst in noch größerer Ausdehnung wiederholt werden soll, in ihrem Versand von Alssehsingen geschädigt zu werden. In diesem Sommer sollen nach einem Bericht der "Hamsburger Nachrichten" von Altenwärder und der Unterelbe I½ Millionen Ale im Werte von M. 15 000.— nach dem Inland zur Aussehung sebend versandt worden sein. Diese Besürchtung der Unter lössischer dürste kaum gerechtsertigt sein, da sie zu bisher noch in keinem Jahre den Besdarf Deutschlands an Alassehsingen zu becken vermochten. Außerdem sind schon mehrsach von Vereinen, die an der Fischerei des mittleren und oberen Elbgebietes interessiert sind, wie z. B. vom Sächsischen Fischereiverein, Klagen laut geworden, daß durch den ausgebehnten Fang der Aussetzlinge an der Unterelbe der Alassestand des ganzen Elbgebietes ungünstig beeinslußt wird.

Wir hoffen baher, daß der Deutsche Fischereiverein auf die rein lokalen Interessen der Unterellsfischer keine Rücksicht nimmt, sondern weiter in seinen Aalbrutimporten fortfährt. Im übrigen
ist auch kaum eine Schädigung der Elbsischer zu erwarten, da es sich bei der Einfuhr aus England um Aalbrut handelt, die Fischer aber ihren Handel mit Aalse plingen treiben.

Von prensischen Wassergesekentwurf. Der Wassergesentwurf wird, wie die "Nationalzeitung" mitteilt, in dieser Session nicht mehr vorgelegt werden. Die Gegensäße zwischen Industrie, Gewerbe, Schiffahrt und Flößerei einerseits und Landeskultur und Fischerei andererseits sind bei der Diskussion über den Entwurf so start her orgetreten, daß eine Einigung zwischen den maßgebenden Faktoren nicht erzielt werden wird, um so weniger, als die Handelskreise an der Schaffung eines Ministeriums für Wasserwirtschaft festhalten und der weiteren Uebertragung von wasserwirtschaftlichen Besugnissen auf das Landwirtschaftsministerium widerstreben. Auch die Erubenbesißer haben sich gegen den Entwurf ausgesprochen. Ein Sonderausschuß aus industriellen Kreisen wird wahrscheinlich vom Handelstag einberusen werden, da zahlreiche Handelskammern der Meinung sind, daß der Gesegentwurf von so weittragender Bedeutung ist, daß eine Stellungnahme der Zentralstelle der deutschen Handelskammern zwecksmäßig erscheint.

Die staatliche Unterstützung der Fischerei in Preußen. In Preußen wird bekanntlich die Fischerei von nahezu allen Landwirtschaftskammern unterstützt. Eine Ausnahme hiervon machen nur diesenigen der Provinz Oftpreußen, des Regierungsbezirks Kassel und der Rheinprovinz. Die Beihilsen der übrigen betragen: 1. Westpreußen M. 450.—, 2. Pommern M. 500.—, 3. Posen M. 2500.—, 4. Schlesien M. 3250.—, 5. Brandenburg M. 800.—, 6. Sachsen M. 600.—, 7. Schleswig-Holstein M. 1550.—, 8. Hannover M. 2750.—, 9. Westssalen M. 2400.—. In der Provinz Hannover hat die Landwirtschaftskammer noch den Bau einer großen biologischen Teichversuchsstation übernommen.

Internationale **Meeresforschung.** Im Etat des Reichsamts des Innern wird als neunte Rate zur internationalen Erforschung der nordischen Meere im Interesse der Seefischerei M. 120 000.— gesordert.

Großes Fischsterben im Elbingfluß. Wie die "Elbingfluß, geitung" meldet, klagt der Elbinger Fischereiverein über ein großes Fischsterben im Elbingfluß, seitdem der von der Gasanstalt kommende Graben direkt in den Elbingfluß geleitet worden ist. Die Fische trieben n großer Menge tot auf der Obersläche des Wassers.

Großes Fischsterben in der Viela. Dem "Prager Tageblatt" schreibt man: Der einst so reiche Fischbestand der Viela, der allerdings in letzter Zeit wiederholt stark bezimiert war, wurde sozusagen über Nacht bis auf den Grund vernichtet. Tausende von teils toten, teils der Verendung nahen Fischen aller Arten, als Aale, Hechte, Karpsen, Varsche usw., bedeckten den Fluß. Wie vermutet wird, dürste die Ursache dieser Katastrophe in einem in der Nähe der Viela liegenden Industrieunternehmen zu suchen sein.

Rotsenche unter den Aalen des Kaiser = Wilhelm = Kanals. Wie durch eine vom Oberfischmeister Hintelm ann vorgenommene Bersuchsfischerei sestellt ist, war unter den Aalen des Kaiser-Wilhelm-Kanals im August dieses Jahres die Rotseuche ausgebrochen. Sine große Anzahl der Fische ist dieser Seuche erlegen, welche indessen schon längst wieder erloschen ist. Leider ist eine Untersuchung über die Ursache der Erkrankung nicht angestellt worden.

Gründung des Eughavener Fischereivereins. Am 7. November wurde in Eughaven der Eughavener Fischereiverein gegründet, der sich die Förderung und Hebung der Fischerei sowie aller mit ihr zusammenhängenden Zweige an der Elbmündung zur Aufgabe gemacht hat. Herr Fischereimspektor Duge wurde zum 1. Vorsitzenden gewählt. Dem Versein traten sofort etwa 50 Mitglieder bei.

Bramie für Auffindung ber Berings: und Sprottenichwarme.

Der Deutsche Scefischereiverein hat, wie wir ber "Deutschen Fischereizeitung" entnehmen, auch jet wieber, wie in ben fruberen Jahren, fur ben erften Jang von Sprott ober Bering eine bebeutenbe Prämie ausgelobt. Es werben Mr. 500,- bem Kifcher gezahlt, ber aus bem Gebiet der deutschen Rufte bis zu einer Linie Röm-Belgoland-Borkum als eintägigen Fang minbestens gehn Rorbe marktfähigen Sprot ober Hering anbringt und ben genauen Fangort angibt. Ueber beides muß eine amtliche Bescheinigung vorgelegt werden.

Der zweite, welcher diese Bedingungen erfüllt, erhält M. 300 .-., der dritte M. 200 .-. Nachrichten über ben Kang von Keringen find an ben Kischereiinsveltor in Eurhaven zu geben und ber etwa gu prämierende Fang wird burch ihn beicheinigt werden. Außer biefer Brämienauslobung werben von der Cuchavener Fischereiinspektion Bersuchsfischereien verauftaltet, die eine dauernde Kontrolle des Elbfahrwasiers in bezug auf Ericheinen der fo lange und ichmerzlich vermiften Berings- und Sprottenichwärme bezweden. Die bedeutenden Brämien werben hoffentlich die Fischer veranlassen, ihre Beringsfanggeräte mit an Bord zu nehmen. damit sie bei gunftiger Gelegenheit Tijchverjuche machen konnen. In ber letten Beit kamen mehrfach aus See Nachrichten von Sichten großer Schwärme von Beringen, und vor kurzem wurde bei ber Beftertill ein Nordkaper (eine Walart, die von Heringen lebt) beobachtet. Das Borfommen dieler Tiere ist eines der lichersten Leichen für das Borhandensein von aroken Herinasichwärmen.

VIII. Vereinsnachrichten. Badisch-Unterländischer Fischereiverein.

H. Förberung ber Fifch zucht. Das Großt, Bab. Minifterium bes Innern hat in Würdigung des volkswirtschaftlichen Wertes der Fildzucht zur Förderung derselben, wie seit einer Meihe von Jahren, so auch seht wieder dem Bad. Unterländer-Fischereiene für die Brutperiode der Bach- und Regenbogenforelle per 1908/09 die Vermittlung von Eiern und Brut zu ermäßigtem Breise in seinem Bereinsgebiet übertragen.

Die Genossen die Ten Fischereibesiter und Bächter, welche von dieser günstigen Gelegenheit, gute Qualität Eier und Brut preiswürdig beziehen zu können, Gebrauch machen wollen, ershalten Auskunft über Bedingungen, Preis und Bestellimpressen auf Anfrage bei der Bereinsleitung durch dieselbe.

Der Bad.-Unterländer Fischereiverein war in diesem Jahre in der Lage, in den badischen Teil des Recars starte Besetzungen vorzunehmen, standen ihm doch von der Erosst. Bad. Regierung,

von dem Deutschen Fischereinerein, dem Berufsfischereiverein Beidelberg, den Bachtern ber Nedarstrecke Rainbach-Waninheim, dem Fischzuchtverein Mannheim, hierfür reichliche Mittel zur Berfügung und erhielt er von der Großh. Domänendirektion kostenlos Karpfens und Forellens bariche überwiesen.

Bom Frühjahr bis zum Herbst 1908 wurde der Neckar besetzt mit 8 Zentner zweisommerigen frankischen Spiegelfarpfen, 20 000 Stud einsommerigen Spiegelfarpfen (Ueberweifung ber Großh. Domanenbirettion), 3000 Stud zweisommerigen Schleien, 6000 Stud einsommerigen Schleien, 3000 Stud Forellenbarichseglingen (Ueberweisung ber Grogh. Domanenbirektion).

Der tatfräftigen, bereitwilligen Hilfeleiftungen der Mitglieder des Berufsfischereivereins Heidelberg und dessen wackeren Borsitenden gelegentlich der Besetzungen sei hier Erwähnung getan.

Bei günstigen Basserverhältnissen sind von diesen Besetzungen für die Mehrung des Fischbestandes im Nedar gute Ersolge zu erwarten, welche durch das Anbringen von Fischschlißen in den Recfareinbauten unterftüt werden.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 39. Serrn S. in M. Wie muß bei der Rieserbrütung der Ries in den Apparaten

beschaffen fein, insbesondere feine Größe?

Untwort: Der Ries foll so grob sein, daß die Zwischenräume, welche er beim Auffüllen bilbet, so groß find, daß die Gier sowohl, wie auch die Jungbrut, ohne gedrückt zu werden, in ihnen Blat finden. Bei reinem Erbrutungswaffer, welches feine ober nur geringe Ginterbilbung verursacht, genügen wohl hasels bis walnußgroße Kieselstücke, bei stark sinterndem Wasser raten wir zu grobkörnigerem Kies, bis Hühnereigröße. Ein geringer Zusak von seinkörnigerem Kies schadet nicht.

Bor dem Cinlegen des Rieses in die Tröge oder Rinnen muß derselbe möglichst von kleinen ihm anhaftenden Lehm- und Sandteilden durch wiederholtes Bafchen mit Baffer gereinigt werden. Kalk- und Kieselsteine, wie jie im Geröll unserer Flüsse vorkommen und in Kiesgruben gefunden werden, eignen sich sehr wohl zur Riesbeschickung der Troge.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. November. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren dieser Woche waren bis zum Freitag nur mäßig, wurden an diesem Tage reichlicher und genügten heute Das Geschäft verlief lebhaft, nur am Dienstag und Sonnabend ruhig bei wenig veränderten Preisen, die nur am Dienstag z. T. etwas angezogen und am Freitag für Karpsen gedrückt waren.

| 0 0 | 0 0 0 | 0 0 | 5 | |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Fifche (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | ` Fische | geräucherte | A, |
| Hechte | 56-89 26-68 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | 99—140 60—108 | Russ. Lachs | ,, ,, | |
| Barsche | 46-82 24-54 | Flundern, Rieler Ia | " Stiege | 200 - 500 |
| Karpfen | 60-70 39-58 | do. mittelgr | " Rifte | _ |
| Karauschen | 47-71 - | Bücklinge, Rieler . | " Wall | |
| Schleie | 82-111 48-67 | Dorsche | " Riste | |
| Bleie | 32 - 58 $16 - 32$ | Schellfisch | " " | 400 - 450 |
| Bunte Fische | 26 - 65 $12 - 30$ | Male, große | " Pfund | 110-140 |
| Aale | 80-100 40-89 | Stör | " " | - |
| Lachs | — 55—136 | Heringe | "Schocf | 600-900 |
| | | * * | | |

Bericht über ben Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit bom 9, bis einichlieklich 21. November 1908 von Laul Melber.

Karpfen, über Bedarf zugefühlt, mußten bei vielfach mangelnder Kauflust zu niedrigen Preisen abgegeben werden, zumal es sich in vielen Fällen um matte, wenig lebensfähige Ware handelte.

Schleie standen hauptsächlich in wenig gangbarer Größe zum Verkauf, und war dems

| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
|--|
| 9. lebend, $30-40 \mathrm{er}$ |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| 12. "flein 42 Movember Schleie: p. $50 \text{ kg} = \text{Mt}$. 13. lebend, 25 er $68-73$ 9. lebend, flein 107 13. "30-40 er $65-69$ 10 . "" $108-111$ 13. "stot $35-42$ 13 . "flein $96-108$ |
| 13. lebend, 25 er 68-73 13. " 30-40 er 65-69 13. " 50 er 63-67 13. tot 35-42 9. lebend, flein 107 10. " " 103-111 13. " unfortiert 83-94 13. " flein 96-108 |
| 13. " 30—40 er 65—69 |
| 13. " 50 er |
| 13. tot |
| |
| 14. lebend, 80 er 60-67 13. tot |
| 14. " 25 er |
| 14. " 30-40 er 63-68 17. " unfortiert 93-100 |
| 14. " 50 er 64—68 17. " groß-mittel 102 |
| 14. tot |
| 16. lebend, 40 er 62—65 19. " ffein 111 |
| 16. "30 er 63-67 20. " unfortiert 90-104 |
| 16. " 50—60 er 62—65 20. " mittel 86 92 |
| 16. tot" 41 20. " groß-mittel 82-88 |
| 17. lebend, 20 er 67-70 20. " ilein-mittel 95-98 |
| 17. " 30—40 er 62—67 21. " unsortiert 90—103 |
| 17. " 50-60 er 62-65 21. " mittel 80-90 |
| 17. tot |
| 19. lebend, 30-50 er 62-66 21. " flein 94-108 |
| 19. " 60 er 60-64 21. tot 67 |

sum Suche Tax

auf 15. Dezember bei freier Kost und Logis für meine kleine Forellenzuchtanstalt in Baden einen jungen, militärfreien, nüchternen,

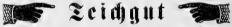
zuverlässigen Mann

der mit allen in der Fischzucht vorkommenden Arbeiten völlig vertraut ist und dieselbe selbst zu leiten versieht, bei dauernder St.llung.

Anfangsgehalt 35 Mt. monatlich. Offerten unter F. B. 150 an die Expesition dieses Blattes.

Fischmeister

ledig, 27 Jahre, in der Forellenteichwirtschaft gut bewandert, Spezialist für Natur-Bache isischerei, sucht baldige Stellung. Offerten unter **F Nr. 1001** a. d. Exp. d. Bl. erb.



oder einige Hundert Morgen ablaßbare Teiche, auch zur Anlage geeignetes Land suche ich zu kaufen oder zu pachten. Offerten unter T 50 an die Expedition dieses Blattes.

Rifdmeister = Gesuch.

Gin durchaus nüchterner, verläffiger, junger, lediger Mann (militärfrei) findet in kleinerer schön eingerichteter Forellenzucht-Anstalt in Württemberg dauernde Stellung. Derfelbe hat ein Pferd mitzubesorgen. Kost, Logis, Wäsche frei im Hause. Ansangsgehalt monatlich M. 30.—. Vorkenntnisse in der Aufzucht von Salmoniden erwünscht, doch nicht absolut notwendig. Offerten unter R. S. 5712 an die Erped. d. Bl.

Junger Mann

ledia, gedienter Soldat, mit Sjähriger Praxis in der Salmonidenzucht, sucht per fofort Stellung als Wehilfe oder Fischmeifter.

Offerten unter K. P. 100 an die Expebition biefes Blattes erbeten.

Junger Mann.

23 Sahre alt, fucht Stellung zur Ausbildung in der Fischzucht in einer großen

Fijchzuchtauftalt

auf 1. Dezbr. ober 1. Januar, welcher felbst mitarbeitet, womöglich Kost und Logis frei im Hause. Lohnausprüche können später vereinbart werden. Gefl. Offerte unter Chiffre P 9731 an Sansenstein & Vogler Al.=G. Stuttgart.

Suche per sofort ev. p. 1. Januar 1909 einen verh. ordentl. Teidywärter für meine Fischteiche. Derfelbe hat das Füttern, Befegen, Bespannen, Absischen 2c. 3u besorgen. Dazu gehören 3-4 Morgen zu besorgen. Dazu gehören 3–4 Morgen Necker und Wiesen, auch Pachtacker, gute Wohnung, Stallung, Scheune 2c.

Bewerber wollen sich schriftlich melben bei W. Jurock, Rittergutsbesiher in Kunit

bei Liegnit.

Berheirateter, intelligenter Mann (Defter= reicher) sucht eine rentable

Fischzuchtanstalt

mit guten Wasserwerhältnissen zu pachten eventuell unter günstigen Zahlungsbeding-nissen zu kaufen ober die Leitung einer folden zu übernehmen.

Briefe erbeten unter "Lebenseristenz" an die Expedition dieses Blattes.

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Setlinge und Gier von aus ben Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgeforelle und des amerif. Bach: faiblings, welche fich ihres schnellen Bachs: tums wegen zur Raffenauffrischung vorzüg= lich eignen.



Bur Errichtung einer Fischzucht= auftalt, speziell Forellenzucht und Maft, fucht Besiger eines hierfür vorzüglich geeigneten größeren Anwesens Schwaben, nur 5 Minuten von größerer Bahnitation moglichit aftiben Zeilhaber mit 20-25 Mille, welche doppelt ficher= gestellt werden können. Diserte unter M. V. 2650 an Haasenstein & Vogler A.-G. München.

Mnachrütete

Bachforelleneier

pon natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität 23. Riggert, Fischzuchtanftalt, Billerbed-Sannover.

Setlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel fehr billig.

Mehrere Tansend

Mechtsetzlinge

find für die Serbstlieferung abzugeben. Anfragen baldigft an Stadtfämmerer a. D. Colb in Erlangen.

Rica unad Brunt

des Bachsaiblings und der Bachforelle, fowie Seglinge des Bachfaiblings hat billigft abzugeben:

D. Stoerk. Wagenhausen

bei Saulgau (Württbg.)

J. Kerber, Fift, Worms a. Rh. Telephon 489.

Offeriere für Berbst= und Frühjahr= lieferuna

1= n. 2 fömmerige schnellwüchsige Spiegelkarpfen, sowie

1- und 2 fömmeriae Solleie,

ferner liefere ich fämtliche

Ginjömmer. Alquarium=Kische gu ben billigften Breifen.

Fischerei-Verpachtung.

Samstag den 19. Dezbr. ds. 38., vorm. halb 11 Uhr.

wird in dem Gasthaus "zum Adler" in Reichelsheim im Odenwald die Fischerei in der Gersprenz (Forellen) von der Bockenröder Mühle abwarts bis zur Brensbacher Gemarkungsgrenze in einer Länge von rund 7 km von Beginn des Jahres 1909 auf 11 Jahre öffentlich meistbietend verpachtet.

Pachtliebhaber, deren Qualifikation nicht notorisch vorliegt, werden ersucht, sich bei der unterzeichneten Stelle binnen 14 Tagen genügend auszuweisen.

Lindenfels, den 23. November 1908.

Brokherzogliche Oberförsterei Lindenfels.

Seimburg.



Mie Gattungen Fischnetz für Seen, Teiche und Flüsse fir und sertig, auch Rensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garautire, liefert D. Blum, Reigile. in Gichtass, Bagern. Breislifte ib. ca. 300 Rege franco.

2000 Stud einfommrige, 5-9 cm lange

gibt für fofort lieferbar billig ab

Kischer Bullinger in Altenmünfter b. Crailsheim (Württemberg).

Gelegenheitstauf! Achtuna!

in Katechu geloht, ca. 8×35 m; Maschensweite 29 mm, Mt. 18.— per 50 kg = 500 qm. 1 Probenet ca. 200-300 qm Mf. 8 .bis 12 .- ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden a, Nordsee, 13 I. u. II. Br. d. Deutsch, landw, Gef. Berlin.

Lochbiech

nen, 1 mm stark, 2 mm Lochung, nach dem Lochen verzinkt, hat einige Tafeln billig abzugeben: Aug. Ullrich in Werdenstein. Boft Geifen i. Allaan.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh, Freising (Bayern)

hat in prima Ware billigft abzugeben:

40 000 Regenbogenforellen-Schlinge 20 000 Bachfaibling& Schlinge

ferner:

16 Million Bachforellen=Gier 1. Million Bachfaibling& Gier 5000 Elfäffer Saibling& Setlinge 3 000 Secfaibling&=Seglinge

1/2 Million Regenbogenforellen=Eier 1 Million Alefchen-Gier 300000 Scefaibling& Gier.

Spezialität der Anstalt sind Gier, Brut und Satzische der rühmlich st bekannten Moosachsorelle und Moosachsiche. Die Moosach liesert in der Länge von zwei Stunden der Anstalt jährlich 15—20 Zentner 1—5 pfündige **Zucht**-Wildssische von Bachsorellen, Regens bogenforellen und Aeschen. — Seesaiblings-Gier, Brut und Satzische stammen nur von alljährlich im November und Dezember gesangenen Wildsischen aus Gebirgsseen.

Bur gefälligen Notiznahme: Aeschen- und Bachforellen-Setzlinge ausverkauft.

Alloemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. 🦂 Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Mückversicherungs = Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftpflicht=. Unfall= und Lebens=Versicheruna.

Vertreter überall desucht! Besamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitglieder.

Bezugnahme auf dieses

Prospekte und Versicherungs=Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf. und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Steilnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfahrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov, Dänemark — größte Forellenzuch Dänemarks — offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Bachforellen=, Bachfaibling= Megenbogenforelleneier

nur von fräftigen Mutterfischen stammend. Gleichzeitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Partien mit eigenem Spezialwagen geliefert werden. Abfalut billiafte Ureise.

Angebrütete

Bachforelleneier

nur von Wildfischen der Ahönbäche stammend, garantiert la Qualität. Probesendung von 10 000 Stück per 1000 Mk. 3.50. Größere Posten billiger. Sämtliche Forellen wurden erst kurz vor der Laichzeit gesangen.

E. Gross, Fischzucht

Dietershausen (Rhöngebirg), Bez. Caffel.

300 000 "Atoja". Suche Regenbogenforelleneier

oder Teil für große Forellenzüchterei; äußerster Preisansaß, "per sofort". Offerten unter C. S. 223 an die Exped. ds. Blattes.



Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Fischzüchterei Poppenhausen

v. Nöhn, Bez. Kaffel

gibt billig ab

2 Millionen Bachforellen-Gier ¹/₂ Million Bachfaiblings-Gier 800 000 Regenbogenforellen-Gier.

Erstere lieserbar Dezember bis Upril, lettsgenannte April bis Mitte Mai. Sämtliche Gier stannnen von wilden Elternsischen, aus wildsließenden Bächen der Rhön.

— Lebende Ankunft garantiert. -Breislijte gratis und franko.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiierte, bis jeht in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

- Kataloge gratis und frauto.



5 3tr. Sekschleie

versch. Größe, Zentner M. 100.—, sofort abzugeben

Hoff. H. Kamprath, Altenburg, S.-A.

150,000 Regenbogen = Forellen = Seklinge und 5000 Badsaiblings | Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerländer Forellen=Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Westf., Bahnstation Langenei.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter

Illustr. Katalog gratis.

Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Setzlinge der Regenbogenforelle

und für tommende Saifon :

angebrütete Eier der Bachforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle offerieren billig:

Kijdzudtanstalt Uhlers & Co.

G. m. b. S.

Akenbüttel b. Sefteburg i. Sann.

Bur bevorstehenden Brutveriode empfiehlt Eier und Brut der Bachund Regenbogen-Forelle in bester Quali-Regenbogen-Sömmerlinge, gefund und fräftig, hat noch 30 000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschüpf

in Baden. Befiker: I. Grimmer.

Bachforellen= und

von Wildfischen und ungefüttert gum Breife von 1 Pfennig p. Zentimeter Länge gibt ab

August Hertwig. Duderstadt.

Derfelbe fucht Abnehmer für ca. 10 3tr. Bachforellen-Wildfische

im Stüdgewicht von 1/2-3 Pfc.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Au-brüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Rachforellen 1 fömmer.

abzugeben:

5-9 cm lang à Hundert 10.- M. 10-12 15. 13 - 1520.-

Shone Hömmr. Karvfen

abzugeben:

5-8 cm lang à Hundert 5.- M. 8-12 10.-

Gräft. Forstamt Modslik bei Lieberose, U.-L.



Tifchzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlefien,

offeriert: ichnellwuichligen galigifden, ein: und zwei-fommerigen garpfen- und Schleienfat zur Geroft-und Fruhjahrstieferung, sowie Speifekarpfen und Speifeschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Neufahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Selephon Massenhausen bat billigst abzugeben:

ab September: =

Neichen= Huchen= Bachforellen= Bachfaibling=

Seklinge

Regenbogenforellen= Clfässersaibling= Burpurforellen= Burpurforellen=Kreuzung8=

Schlinge

ab November:

112 Millionen Badfaibling : Gier, 1 Million Badforellen : Gier

nur von Bildfifchen garantiert, la Qualität u. 2jahr, Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos jugefandt.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer **Siessling, Schwaben** b. München.

H. Stork, Angelgeräte-München

Telephon 1494.

Residenzstrasse 15.

Telephon 1494.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mal preisgekrönt RUeber 50 jähriges Bestehen.

Ehrenpreis des deutschen Anglerbundes zu Berlin.

Eigene Fabrikation.

empfiehlt für

Spezial-Werkstätte im Hause.

Weihnachts-Geschenke

an Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager von

Fischereigeräten.

Stork'sche Geräte sind in allen grösseren Werken über den Angelsport auf das Beste empfohlen, stellen in Bezug auf Qualität und fachgemässe Ausarbeitung das Vollkommenste auf dem Angelgeräte-Markt dar und werden von keinem annähernd gleichwertigen Fabrikat in der Billigkeit erreicht. Wer daher nicht nur aus bester, sondern auch aus billigster Quelle kaufen will, verlange stets

Stork'sche Geräte mit der Storch-Schutzmarke.

Zu haben in fast allen einschlägigen Geschäften des Kontinentes.]
Wo nicht vertreten, direkt ab München.

Fachmännische Zusammenstellung kompletter Ausrüstungen für jede Art Fischerei und in jeder Preislage.

Mit Spezial-Offerten gerne zu Diensten.

Mutausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Reparaturen jeder Art prompt,

Ausarbeitung und Uebernahme von Erfindungen.

Neuanfertigungen nach besonderen Angaben sorgfältigst und billigst.

Abgabe lebender Köderfische.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber. älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl.,



2 Walter

Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Weltber. Raubtier allen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

vic Kischauchtanstalt Grittern Boft Südelhoven (Rheinland)

liefert Deblinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein-und zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Seklinge der Bad- und Regenbogenforelle fomie bes Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Die Filckzuchtanstatt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Arschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Munden, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21.63

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen mir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck.

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. – Eigene Fabrikate Engros – Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Laper aller Geräte für

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein:

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings verkauft die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe.

Zentrai-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann. Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach= und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerfarelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Rifchzuchtanftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 20. verloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern 15 unüber-trefflichen Ottereisen 2 fr. 1260 mit Kette, Preis Illk. 9.—. Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant

Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per, Bevensen,

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge ber Baner. Fischerei-Reitung

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibk ab zum Serbst:
Karpsen, Galizier und eigener ichnellwüchsiger Rasse,
Echleien, Galovien, jahanische Goldsarbsen (Higoi),
Foreslenbarte, Echwarzbarte, Steinbarte, Sonnens
füche, Regenbogenforeslen, Zweryweife und eins
fümmerige Zander.
Garantse Lebender Antunft laut Preististe.

Berschiedene Aquartenssiche laut Preististe.

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht U in Oesede bei Osnahrlick.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

> Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



München, Otlostr, 3h

Wieland-Angelgeräte-München. Gründungsjahr der Firma 1843. - E 34 Auszeichnungen auf eigenet Fabrikate.

Fabrikation von gespliessten und einfachen Angelruten, Rollen, Ködern, Spinnsystemen, Fliegen etc.

In allen grösseren Werken über den Angelsport ist die Güte der HILDEBRAND - WIELAND'schen Geräte besonders hervorgehoben.

Neuanfertigung

aller Angelgeräte und Ausarbeitung von Erfindungen nach Angaben. Reparaturen sämtlicher Geräte für den Angelsport, auch solcher, die nicht von mir bezogen sind, werden sorgfältigst ausgeführt.

Reichillustriertes Preisbuch gratis u. franko. Mässine reelle Preise.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I empfiehlt

lan Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager exquisit und fachmännisch gearbeiteter'

Fischerei-Geräte jeder Art.

Mit Spezialofferten zu Diensten.

Umtausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Forellenzucht

inkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf

offeriert: Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eichede (Kr. Celle), Broving Sannover. liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Gier, Brut und Seklinge der Bachforelle, der Negenbogenforelle, des Badfaiblings; Goldorfen.



DRAEGER & MANTEY

Netzfabrik

L'andsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

tiefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

Eier, Brut und Setzlinge

der Badforelle, des Badfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Austaft Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlesien)

gibt ab von höchst prämiierter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisümmerige Sahsische. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franto. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebenser Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsomm. Karpsen, für jede Teldwirtschaft unentbebrild. Grinder: Fischmeiser C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Vertäuser:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Mecklenburg.

Lisch : Transportfäffer

in allen Größen fowie Trag-Fäßdjen



in bester Aus= führung und Material empsehlen

Hend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Ueber 1 Million

angebrütete Eier von Bachforelle und Saibling,

von Wildfischen aus eigener 75 km langen Bachfischerei, gibt preiswert ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden am Main.

G. Domaichte, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40, Beideftrage 53 a.

Raffa-Känfer größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berkänfers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in befter Ware die

Fischzucht Bunde i. W.



0-70°, Protein, 22-25°, phosph. Kalk, eine Mahlung ohne Grätensplitter, ausserst leicht verdauliches, grantlerreines Fischfuttermehl. Bestes Kraft-und Mastfutter offeriert in Säcken von 50 Kito. Fr. Robert Wist, Coblenz

Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann

Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens
empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

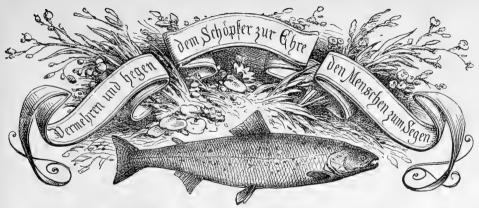
Preisliste gratis und franko.

Erstklassiges Material

offeriert das altbemährte

Fischgut b. Welschneudorf, Nassau Bes. Heine. Rubsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Seglingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.



Allgemeine

Filmerei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchgandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoodschule, München, Königinstraße. Expedition: Winchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Behrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

jowie

der Candessilchereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lischereivereins, des Kolner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für de Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Ral. Baner. Biologischen Berjuchsstation für Fischerei in München.

In Verbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerichen und Deutschen Fichereiverein.

ttr. 24.

Münden, den 15. Dezember 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. Neber den Nachweis der Blutsverwandtschaft bei Fischen durch die Sexumdiagnose. II. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft. — III. Vermischte Mitzteilungen. — IV. Fragekasten. — V. Literatur. — VI. Fischereiz und Fischmarktsberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion geftattet.)

Einsadung gur Abonnements-Erneuerung.

Unsere verehrten Leser machen wir darauf ausmerksam, daß mit dieser Nummer der 33. Fahrgang unserer Zeitschrift abschließt. Wir bitten, das Abonnement baldigst zu erneuern, um eine Unterbrechung in der rechtzeitigen Lieserung der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" zu verhindern.

Betri Gruß!

Der Berlag der "Allgemeinen Fifcherei-Zeitung".

1. Aleber den Aachweis der Blutsverwandtschaft bei Fischen durch die Serumdiagnose.

Bon Dr. E. Reresheimer.

(Aus ber Ral. Baner. Biologischen Versuchsstation in München.)

Benn wir das Blut eines Birbeltieres, etwa Menschenblut, unter dem Mikrostop betrachten, so stellt es sich als eine Flüsseieit dar, in der sich gesormte Bestandteile, die Blutkörperchen oder Blutzellen, in großer Menge sinden. Den weitaus überwiegenden Teil stellen die roten Blutzkörperchen, die das Hämoglobin, den für die Atmung wichtigen roten Farbstoff des Blutes, entshalten; ein geringerer Teil wird gebildet von den weißen Blutkörperchen, auf deren sehr wichtige Rolle im Organismus hier nicht eingegangen werden kann.

Die eigentliche Blutslüssissteit, das sogenannte Blutplasma, besieht ihrerseits wieder aus zwei Bestandteilen, die sich bei der Gerinnung voneinander sondern. Der eine Teil, der eben in Berührung mit der Luft die Gerinnung hervorrust, das Fibrin, sondert sich in Form von Fäden oder Schlieren ab, wobei meistens die Masse der Bluttörperchen mit umhüllt wird, so daß sich ein gallertartiger roter Klumpen bildet, der sogenannte "Blutkuchen". Bas nach Bildung des Bluttuchens übrig bleibt, ist eine klare, seicht opalisierende, meist gelbliche Flüssigkeit, die ihrerseits nicht gerinnt, das Blutserum.

Dieses Serum besitt eine Reihe wunderbarer, durch die Forschungen der letzten Jahrsehnte erkannter Gigenschaften. Das Blutserum ist es, das dem Körper eine mehr oder weniger sichere, mehr oder weniger dauernde Immunität gegen einmal überstandene Krankseiten verseiht. Ohne die Rolle des Blutserums dabei zu kennen, war man sich doch schon lange Zeit der Fähigkeit des Organismus, Immunität zu erzeugen, bewußt gewesen. So haben schon seit vielen Jahrbunderten die Chinesen die heute bei uns übliche Impfung gegen die Pockenkrankheit ausgeübt, wenn auch in etwas roherer Form. Aber das Prinzip ist dasselbe: in den Körper wird etwas von dem "Gift", dem Ansteckungsstoff der Krankheit eingeführt, und der Körper erzeugt hierauf ein Gegengift, das ihn in Zukunst instand setzt, neu in ihn eindringende Erreger derselben Krankheit zu besiegen, ohne zu erkranken. So hat sich zur Zeit der sinkenden römischen Republik der berühmte König von Pontus, Mithridates, sussenzisch gegen Gifte immunisiert, so daß es ihm später, nach seiner Riederlage, nicht mehr gelingen wollte, durch Gift Selbstmord zu begehen.

Heute wissen wir, daß derjenige Bestandteil des Organismus, der diese Gegengiste enthält, eben das Blutserum ist; und auf diese Kenntnis baut sich die heutige Heilserumtherapie auf. Das Diphtherieserum wird dadurch gewonnen, daß man das von Diphtheriebazillen ausgeschiedene Gift unter gewissen Vorsichtsmaßregeln dem Versuchstier in steigenden Quantitäten einsprist, dis dieses in seinem Serum genügende Mengen von Gegengist gebildet hat, die man dann verswenden kann, um im Körper des erkrankten Menschen das Bakteriengist unschällich zu machen. Vringt man statt des aus Bakterienkulturen gewonnenen Gistes die Bakterien selbst in den Körper des Versuchstieres, so erhält man ein Serum, das zwar nicht das Bakteriengist neutralisiert, aber die in den Körper eindringenden Bakterien schädigt oder tötet, so daß sie nicht dazu kommen, größere Gistmengen zu produzieren.

Auf diese Weise, d. h. durch Einführung beliebiger tierischer oder pflanzlicher Eiweißsubstanzen, kann man im Serum des Bersuchstieres Schutstoffe erzeugen, die spezifisch gegen den eingeführten Stoff gerichtet sind; durch Einspritzung eines Pflanzengistes, z. B. von Niein, gewinnt man ein Gegengift gegen Niein, durch Einspritzung von Kreuzotterngist ein Gegengist gegen dieses. Merkwürdig ist, daß das Serum in dieser Weise gegen Einsührung von Material zu reagieren vermag, mit dem es unter natürlichen Umständen gewiß niemals in Berührung kommt. So kann man durch Einsührung von Blut eines besiedigen Tieres, z. B. des Hundes, in das Blut des Bersuchstieres, meist des Kaninchens, in dessen Serum Stoffe erzeugen, die auf Hundeblut ganz typisch reagieren. So z. B. ein sogenanntes Hämolysin, das die Eigenschaft hat, rote Blutkörperchen des Hundes aufzulösen, und ein sogenanntes Präzipitin, das die Eigenschaft hat, mit klarem Hundeserum zusammengebracht, einen deutlichen trüben Niederschlag, das "Kräzipitat", zu erzeugen. Bei Bermischung mit anderem, als dem ursprünglich eingespritzten Serum, also etwa Schweisesum, bleibt die Wischung klar; es fällt kein Präzipitat aus. Auf dieser Eigenschaft beruht der jetzt allgemein geübte gerichtliche Nachweis von Menschenblut. Findet man z. B.

auf den Kleidern eines des Wordes verdächtigen Wenschen Blutsleden, so läßt sich leicht nachweisen, ob sie von Menschenblut, oder, wie er vielleicht behauptet, vom Blute eines abgestochenen Huhnes herrühren. Man spritzt einem Kaninchen einige Wale Menschenserum ein, dis es die präzipitierende Eigenschaft gewonnen hat, und vermischt dann von ihm gewonnenes Serum mit der klaren Lösung aus dem betreffenden Blutrest. War es Menschenblut, so zeigt sich rasch die charakteristische Trübung; im andern Kall bleibt die Mischung klar.

Im weiteren Berlauf der vielfachen, auf diese Erscheinungen gerichteten Untersuchungen zeigte sich aber auch noch eine auffallende Tatsache: ein wirksames, gegen Menschenserum gerichtetes Antiserum aab auch mit dem Serum von Menschenaffen Riederschläge; ebenso reagiert 3. B. ein gegen Pferdeserum gerichtetes Antiserum auch mit Eselserum; ähnlich verhält es sich mit Fuchs, Hund und Wolf usw. Wir sehen hieraus, daß sich durch die Brügipitinreaktion wertvolle Aufschlusse über die Blutsverwandtschaft der Tierarten gewinnen lassen; das Wort Blutsverwandtichaft hier buchstäblich angewendet, als Abstammung von gemeinsamen Borfahren, die sich dokumentiert durch ähnliche chemische Zusammensehung der Eiweißkörper. Durch länger fortgesette Behandlung des Versuchstieres z. B. mit Menschenblutserum kann man die präzis pitierende Araft des Kaninchenserums nun weiterhin steigern, soweit, daß es schließlich noch mit dem Serum fast aller Säugetiere reagiert, allerdings in sehr verschiedenem Maße. So ergibt ein berartiges hochwertiges, gegen Menschenblut gerichtetes Kaninchenserum, ober, wie man sich kurz ausdrückt, ein Antimenschenserum, mit Wenschen- und Wenschenaffenserum einen starken Niederschlag, einen beträchtlich schwächeren mit dem Serum niederer Affen, noch weniger bei anderen Säugetieren, etwa Raubtieren ober Huftieren. Die Stärke der Reaktion, und ebenso die Schnelligkeit des Eintretens der Neaktion, entspricht direkt dem Grade der Blutsverwandtschaft.

Von seiten der Wissenschaft ist diese Methode bereits vielsach zur Untersuchung der Blutssverwandtschaft zwischen verschiedenen Tieren herangezogen worden, so besonders durch englische Forscher in ausgedehnten Versuchsreihen, die fast das ganze Tierreich in den Kreis ihrer Betrachstungen zogen.

So schien es mir wünschenswert, auch unsere Süßwasserssische einmal mit dieser Methode auf ihre gegenseitigen Berwandtschaftsbeziehungen zu untersuchen, um die auf anatomische Untersuchungen basierte Systematik zu kontrollieren und eventuell gewisse noch strittige Fragen, wie die Berwandtschaft zwischen Brachsen und Habbrachsen und ähnliches, aufzuklären.

Die erste Versuchsreihe, deren Ergebnisse jeht übersehbar sind, beschäftigte sich mit unseren Salmoniden. Ich will hier nur ganz kurz die Resultate andeuten; die aussührliche Besprechung wird demnächst in den "Berichten der Kgl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München" erscheinen.

Es wurde in der oben angegebenen Beise ein Kaninchen durch Einsprisung von Bachforestenserum behandelt, bis sich ein wirksames Antiserum in seinem Blute nachweisen ließ. Die Beschaffung und Behandlung des Fischserums erwies sich als beträchtlich schwieriger wie bei Sängetieren, was wohl mit der resativ sehr geringen Blutmenge der Fische zusammenhängt. Noch schwieriger war es, zur gleichzeitigen Prüfung die Sera von 18 verschiedenen Fischarten zu beschaffen. Es wurden in Betracht gezogen:

Von Salmoniden: außer der Bachforelle die Seeforelle, der Lachs, der Huchen, die ameristanische Regenbogenforelle, der Seefaibling und der amerikanische Bachsaibling, die Peipussessmaräne.

Von anderen Fischen: Nal, Wels, Hecht, Barich, Forellenbarich, Karpfen, Schlei, Barbe, Nitl, Rotange.

Rach der Stärke der Reaktion respektive der Menge des Niederschlages lassen sich die untersuchten Salmonidenarten in solgende Gruppen ordnen:

- Sehr starke Reaktion, also ber Bachforelle sehr nahe verwandt: die Seeforelle (Trutta lacustris), ber Lacis (Trutta salar).
- 2. Ziemlich starke Reaktion, also schon etwas weiter von der Bachsorelle entfernt: der Bachsaibling (Salmo fontinalis), der Seesaibling (Salmo salvelinus).

3. Wieber weiter entfernt:

ber Suchen (Salmo hucho).

4. Noch beträchtlich weiter entfernt:

die Regenbogenforelle (Trutta iridea).

5. Recht ichwache, aber noch vollkommen deutliche Reaktion:

die Aesche Thymallus thymallus),

die Peipussemaräne (Coregonus maraena), die für die vorliegende Frage wohl als thuisch für das Verhalten aller Coregonenarten betrachtet werden darf.

An diesem Resultat, das soust mit unseren bisherigen Vorstellungen von den Verwandtschaftsbeziehungen der Salmoniden recht aut übereinstimmt, ist auffallend nur das Verhalten der Regenbogenforelle, die, obwohl zur Gattung Trutta (mit langem, bezahntem Stiel des Pflugicharbeins) gehörig, doch in erheblicher Entfernung nach den Salmoarten (mit kurzem, unbezahntem Stiel bes Pflugicharbeins) rangiert. Es geht nicht an, wie man auf ben ersten Blid gerne möchte, biese Differens auf die Berschiedenheit in der räumlichen Berteilung guruckguführen, die auguzeigen icheint, daß die Regenbogenforelle und uniere europäischen Trutta-Arten ichon unverhältnismäßig lang voneinander getrennt sein muffen. Denn basselbe mußte für den amerikanischen Bachsaibling und unseren Seefaibling gelten. Jedoch stehen diese einander offenbar fehr nahe, wie 'sowohl meine Resultate als auch ihre große Fruchtbarkeit bei der Bastardierung anzeigen (Elfässer Saibling!). Dagegen erweift sich auch die Kreuzung zwischen Bachforelle und Regenbogenforelle als auffallend unfruchtbar, wieder in Uebereinstimmung mit meinen Refultaten. Bielleicht muß man die Unterschiede im Chemismus der beiden Arten auf die große Berschiedenheit ihrer Lebensweise zurückführen, da ja die Bachforelle ein thpischer Kaltwassersisch ist, während die Regens bogenforelle fogar im Karpfenteich zu gedeichen vermag; auch fonst weichen die beiden Arten in ihren Lebensgewohnheiten beträchtlich voneinander ab. Allerdings hat die Serumforschung bisher immer gezeigt, daß die chemischen Aehnlichkeiten bei blutsverwandten Formen sehr konstant find und felbst bann noch bleiben, wenn verschiedene Lebensbedingungen bie Arten äußerlich einander recht unähnlich gestaltet haben.

Die Sera der übrigen untersuchten Fische ergaben mit dem Antisorellenserum keinerlei Reaktion, mit Ausnahme einer sehr geringen beim Hecht, der demnach von ihnen allen den Salmo-niden noch am nächsten stehen dürfte.

II. Praktische Binke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Von Dr H. Maier, Areiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern.

(Fortsetzung von Nr. 14, S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16, S. 350—352; Nr. 17, S. 367 bis 369; Nr. 18, S. 390—393; N. 19, S. 414—416; Nr. 21, S. 466—468).

9. Wie fann ber Ertrag burch fünstliche Kütterung erhöht werben?

Im allgemeinen wird die Frage, ob der Aleinteichwirt, insbesondere der die Fischerei nur nebenbei betreibende Landwirt, in seinem Karpfenweiher füttern soll, zu verneinen sein. Denn die Fütterung erfordert Arbeit und Sorgsalt, die der Landwirt diesem Rebenzweig seines Bestriebes häusig nicht ohne Schaden für seine landwirtschaftliche Haupttätigkeit widmen kann, um so mehr, als die Fütterung gerade in die arbeitreichste Zeit, von Frühjahr dis Herbst, fällt. Dem Landwirte ist daher zu raten, sich zunächst mit dem natürlichen Ertrage seiner Weiher zusriedens zustellen.

Für diesenigen Aleinteichwirte aber, die ihrem Fischereibetriebe mehr Zeit und Interesse opfern können und denen es daran liegt, eine möglichst hohe Rente aus ihren Weihern herauszuschlagen, mögen die sosgenden Winke über die künstliche Fütterung der Karpfen willkommen sein.

Bie wir schon im ersten Artikel dieser Serie gehört haben, ist der Karpfen in erster Linie Aleintiersresser, also Fleischsresser, nimmt aber auch gelegentlich lebende Pslanzenteile und sehr gerne Pslanzenfrüchte als Nahrung auf. In Uebereinstimmung hiermit eignen sich für den Karpfen sowohl tierische ("animalische") als pslanzliche ("vegetabilische") Futtermittel von hohem Nährgehalt. Dabei ist auf das relative Verhältnis von Eiweiß-, Fett-, Kohlehydratund Salzgehalt nicht der hohe Wert, wie bei der Stallsütterung des Viehes zu legen, da der

Karpfen etwaige Mängel an dem einen ober anderen Stoff durch Aufnahme von Naturnahrung ausgleichen kann.

Die pflanglichen Futtermittel, die wir gunächst betrachten wollen, sind bie vom Meinteichwirt am meisten bevorzugten. Es kommen dabei vor allem die folgenden in Betracht: Bupine, Mais, Gerste und andere Getreidearten, Bohne, Wicke, Linse, Erbse usw. Im allgemeinen wird sich die Auswahl der Futtermittel banach richten, was am billigsten bezogen ober gebaut werden kann. Alls bestes pflanzliches Futtermittel hat sich in der Karpfenteichwirtschaft bie Lupine, speziell die gelbe Lupine, bewährt. Man braucht für die Produktion von 1 Zentner Karpfenfleisch etwa 3 Zentner Lupinen im Werte von girka Mt. 25 .- . Weitverbreitet ift die Fütterung der Karpfen mit M a i 3, von dem man etwa 4 Zentner im Werte von ca. M. 30. zur Produktion von 1 Zentner Karpfenfleisch benötigt. Der Mais wird von den Karpfen sehr gerne genommen, hat aber ben Nachteil, daß die Karpfen leicht zu fett werben. Bezüglich ber übrigen pflanzlichen Futtermittel ist zu erwähnen, daß die Halmfrüchte (Gerste, Weizen, Roggen usw.) sich hinsichtlich der Berechnung an den Mais, die Hülsenfrüchte (Bohne, Wicke, Erbse, Linse usw.) an die Lupine anschließen; im allgemeinen werden diese Kuttermittel aber zu teuer sein. Ru bemerken ist noch, daß die sehr häufig zur Karpfenfütterung verwendeten Kartoffeln nicht als Futtermittel zu empfehlen find; fie enthalten fo wenig Nährstoffe, daß zur Broduktion von 1 Rentner Karpfenfleisch etwa 20 bis 30 Zentner Kartoffeln erforderlich wären, so daß sich eine Kütterung nicht rentieren würde.

Die tierischen Futtermittel, als welche hauptsächlich die Tiermehle in Betracht kommen, find nährstoffreicher als die pflanglichen, es werden daher zur Produktion von 1 Zentner Karpfenileisch nur etwa 2 gentuer Kuttermehl im Werte von 25-30 M. gebraucht. Die zur Karpfenfütterung verwendeten Futtermehle find: Fischmehl. Fleischmehl und Blutmehl Das empfehlenswerteste davon ift das Fleischmehl, welches aus ben Abfällen der hochsechischerei getvonnen wird, es enthält alle für das Wachstum des Fisches notwendigen Bestandteile, insbefondere auch die für die Anochenbildung wichtigen Mineralsalze. Die Fleisch mehle enthalten ebenfalls fehr viel verdauliche Nährstoffe (zirka 90% Eiweiß); beim Bezug von Fleischmehlen ift darauf zu achten, daß fie hell, d. h. nicht überhitt, und nicht rangig fein burfen; benn überhitztes Fleischmehl ift schwer verdaulich, daher weniger wertvoll, ranziges Fleischmehl erzeugt leicht Darmkrankheiten. Das verbreitetste Fleischmehl ist bas Liebigsche Fleischmehl. Das ebenfalls sehr gute Sprattsche Fleischmehl oder Präriefleischmehl kommt wegen seines hohen Preises faum in Betracht. Das sogenannte Radavermehl ift infolge der starken Erhitung schwer verdaulich und daher trot seines geringen Preises unbrauchbar. Gin allen Fleischmehlen anhaftender Nachteil ist der Mangel an Mineralsalzen, weshalb bei Fütterung mit Fleischmehlen stets etwas Futterfalk usw. zugesett werden soll. Die Blutmehle endlich sind ebenfalls sehr nährstoffreich, aber sehr häufig überhitt. Ginige, wie 3. B. bas hannöversche Blutmehl, ist zwar nicht überhist, aber nicht haltbar, indem es in wenigen Tagen pilzig wird. Es sind daher stets die Fleischmehle und insbesondere die Fischmehle vorzuziehen. Zu beachten ift, daß beim Bezug von Fisch= und Fleischmehlen stets Garantie dafür verlangt werden sollte, daß sie nicht überhitt und nicht rangig find.

Ob pflanzliche oder tierische Futtermittel verwendet werden sollen, richtet sich danach, welche Art von Futtermitteln lokal am besten bezogen werden können

Pleber die Art ber Verfütterung der erwähnten Futte mittel ist zu bemerken, daß Lupine und Mais einsach gebrochen und ins Wasser geworsen werden, wo sie von se bst quellen. Ein vorheriges Quellen mit warmem Wasser ist nicht zu empsehlen, da dadurch eine Reihe wichtiger Stoffe ausgezogen werden. Die Lupine wird troß ihres bitteren Geschmackes vom Karpsen bald genommen, sie braucht also vorher nicht entbittert zu werden, wie z. B. bei den Schasen. Die Fisch und Fleischmehle dürsen nicht einsach ins Wasser eingestreut werden, da durch das Stäuben viel verloren geht. Dieselben sind daher in gebundener Form mit Alebemitteln vermischt zu verabreichen; durch Mischung mit Roggenmehl oder Kartosselmehl (½ vis ¼ der Gesamtsutermenge) können die Futtermehle in Form von größeren oder kleineren Stücken gegeben werden. Bei der Fütterung mit Fleischnehl ist der Mangel an Mineralsalzen zu beachten; es ist daher entweder ein Zusat von solchen nötig oder eine Beimischung von Fischmehl. Als geeignete Mischungen in diesem Sinne sind z. B. zu empsehlen:

1 Teil Fleischmehl, 1 Teil Fischmehl, 1 Teil Roggenmehl oder 1 Teil Fleischmehl, 1 bis 2% Futterkalk, 1 Teil Roggenmehl.

Die Zeit der Fütterung ver nach bei einer Temperatur des Wassers von 22 bis 23 Grad Eels. wie wir schon früher sahen. Wenn die Temperatur, was sehr selten vorkommt, über 28 Grad Eels. seigt, hört die Verdauung auf, ebenso wenn sie unter 8 Grad Eels. sinkt; die Karpsen nehmen dann zwar noch etwas Rahrung auf, können sie aber nicht mehr verdauen. Daraus geht hervor, daß sich die Zeit der Fütterung nach der Wassertemperatur richten muß. Zunächst ist zu besmerken, daß eine Fütterung vor Mai oder nach September wenig Zweck und wegen der kühlen Temperatur wenig Wert hätte. Die Fütterungszeit erstreckt sich daher von Mai dis September. Dabei ist zu beachten, daß die Freßlust im Mai und September geringer sein wird als im Juni dis August Danach hat sich der Karpsenteichwirt zu richten. Er wird seine Futterrationen größer nimmt und gegen den Herbst wieder weniger verabreicht Zwecknäßig ist z. B. die Einteilung der Futtermenge in solgender Weiser Weisen Wai 1/8, Juni 1/4, July 1/4, Lugust 1/4, September 1/8 der Gesamtsutermenge gesättert. Dabei ist natürlich zu beachten, daß z. B. an heißen Tagen im Mai mehr, an kalten Tagen im Juni weniger verabreicht wird.

Fil Die Frage, wie oft gefüttert werden soll, richtet sich nach der zu verabreichenden Futtermenge. Wenn nur ein geringes Nachfüttern bezweckt wird, so genügt eine wöchentliche Fütterung. Bei regelmäßigem Futterbetriebe wird am besten zwei dis dreimal in der Woche gefüttert. Ein häusigeres Füttern ist nicht zu raten, da die Karpsen sonst leicht zu faul zum Aufsuchen der Natrunahrung werden und nur auf das bequemere Aufsressen des verabreichten Futters warten.

Die Fütterung soll von einem bestimmten Futterplat aus erfolgen. Derselbe solt nahe am Ufer sein, um eine Beaufsichtigung zu ermöglichen. Dabei soll er aber zum Schutz vor Fischseinben genügend tief (mindestens ½ Meter) sein. Ferner soll er einen harten Untersgrund aufweisen, eventl. wäre Lies einzubringen ober ein Futtertisch aus Brettern zu errichten. Ein Einwersen des Futters auf Schlamm oder zwischen Basserpslanzen würde wenig Zweckhaben, da es-auf die letzteren nur düngend wirkt. Um ein Faulen des Futters zu vermeiden, soll der Futterplatz alle 4 dis 6 Wochen gewechselt werden. Auf ein Tagwerk Beiher ist etwa ein Futterplatz zu rechnen.

Es erhebt sich nun noch die Frage: Wieviele Karpfen können in einen Weiher bei künstlicher Fütterung höch ste ns eingesetzt werden? Praktische Bersuche haben gezeigt, daß man eine zu starke Besetzung der Karpsenweiher, auch wenn genügend Futter verabzreicht werden könnte, doch vermeiden muß, da die Karpsen leicht durch Uebertragung von Kranksheiten usw. leiden. Man soll nicht höher als die dreis die viersache Menge der auf Naturzuwachsberechneten Stücksahl hinausgehen, d. h. in einen mittelguten, mit 40 zweisömmerigen Kapsen pro Tagwerk (1/3 Hektar) zu besetzenden Karpsenweiher sollen höchstens 160 Stück zweisömmerige Karpsen eingesetzt werden.

Wie die Berechnung der ersorderlichen Futtermengen durchgeführt wird, möge an folgendem Beifpiel gezeigt werden. Nehmen wir an, daß in dem ebenerwähnten Falle ber ein Tagwerk große Beiher im Frühjahr mit 160 zweisömmerigen Karpfen mit 1 Pfund Studgewicht besetzt werden soll und daß alle Karpfen bis zum Ottober 3 Pfund Studgewicht Bon den 160 Karpfen werden 40 Stud in dem Beiher jo viel Nahrung finden, bag fie breipfündig werben. Für die übrigen 120 Stud muß Futter beschafft werben, und zwar soll Lupine zur Berfügung stehen. Wir wissen, daß für die Produktion von 1 Zentner Narpfenfleisch 3 Zentner Lupine erforderlich find. Da nun die 120 Narpfen je um 2 Pfund, also zusammen um 240 Pfund zunehmen sollen, so brauchen wir hierzu eine Futtermenge von 240 imes 3 = 720 Pfund Lupinen. Die Futtermenge soll dann in folgenden Rationen verabreicht werden: Mai 1/8 = 90 Pfund; Juni, Juli und August je 1/4 = 180 Pfund; September $^{1}/_{
m S}=90$ Pfund. Bei dreitägiger Fütterung wäre dann die einzelne Futterration im $\,$ Mai und September 90:10 = 9 Pfund, im Juni bis August 18 Pfund burchschnittlich, wobei natürlich wiederum zu beachten ist, daß bei fühlen Tagen kleinere, bei heißen größere Rationen verabreicht werden müffen. (Schluß folgt.)

III. Bermifchte Mitteilungen.

Rom Chiemiee. Bekanntlich wurde vor einigen Jahren ber Bafferspiegel bes Chiemfees im Interesse ber Entwässerung und Rultivierung ber umliegenben Grundstude gefenkt. Die Fischerei im Chiemiee hat baburch eine nicht unerhebliche Ginbufe erlitten, ba ausgebehnte Klächen bes mit Schilf und Wasserkräutern bewachsenen Ufergürtels trocengelegt wurden. Auf diese Weise gingen die meisten auten Laichvläte und Kanastellen zum Schaben namentlich ber Aleinfischerei (sogenannten Binkelfischerei) verloren. Nur der große, am Sudostrande des Sees aeleaene Grabenstätter Binkel blieb als ausgebehnter und vorzügliche geeigneter Laichund Fangplat wenigstens einigermaßen erhalten, da eine dem Eingang zu der genannten Bucht vorgelagerte Felsbarre den Basserabfluß aus derselben verhinderte. Bei Niederwasser ift der Wafferspiegel bes Grabenstätter Winkels gurgeit noch um girka 1 m höher als ber gesenkte Chiemseewasserspiegel. Nun steht der Fischerei neuerdings der Berlust auch dieses Laichreviers bevor. 🖼 foll nämlich in absehbarer Zeit das Projekt der Entwässerung des Grabenstätter Mooses zur Ausführung gelangen. Zu diesem Zwecke muß die obenerwähnte Felsbarre herausgesprengt werden, ზივ im Grabenstätter Winkel um aufgestaute Wasser nach dem See Abfluß zu bringen und eine Vorflut für die Entwässerungsgräben 311 Es wird dies von der Fischerei um so schmerzlicher empfunden werden, als der Grabenstätter Winkel nicht nur ein anerkannt vortreffliches, sondern auch das einzige in Betracht kommende Laichrevier bes gangen nörblichen und öftlichen Seegebietes ift. Anbererseits handelt es sich bei der Entwässerung des Erabenstätter Mooses, wie von kulturtechnischer Seite betont wird, um ein für die landwirtschafttreibenden Angrenzer bedeutungsvolles Unternehmen. Wögen die von der Ral. Chiemseeadministration gegen das Broiekt exhobenen Einwendungen dazu kühren, bağ Mittel und Wege zu einem gerechten Ausgleich der sich entgegenstehenden Interessen gefunden werben.

Um festzustellen, ob und in welchem Grade fich die für die Fischerei in Frage kommenben Berhältnisse seit der Tieferlegung des Chiemsees gebessert haben, wurde das Westufer, speziell ber Aiterbacher, der Reilbacher und der Müllner Winkel, am 17. November d. J. vom Fischereis konsulenten, vom Kgl. Seewart in Uebersee und vom Borstand der Entwässerungsgenossenstaft in Grabenstätt mit einem Motorboot befahren. In Beglassung philosophischer Betrachtungen über die Pjnchologie eines übelwollenden Benzinmotors und die damit verbundenen Freuden und Leiden eines "Secfahrers" sei hier die erfreuliche Tatsache registriert, daß die durch die Seefpiegelsenkung seinerzeit verloren gegangenen Laichpläte sich nach und nach anscheinend zu regenerieren beginnen. Der Schilfgürtel hat sich da und dort bereits seeeinwärts ausgebreitet, fo daß felbst bei dem abnorm niederen Wasserstande am Besichtigungstage einzelne Schilfbestände sich noch im Wasser befanden. Der Seegrund ist in den obenerwähnten Buchten auf weite Alächen hin mit üppigen Rasen von Chara, Elodea, Botamogeton, Myriophyllum usw. übergogen. Ammerhin wird es noch einige Jahre dauern, bis die Litoralzone des Chiemsees wieder annähernd gleich aussieht wie vor der Tieferlegung. Nebenbei sei dem Fischereiverein Chiemfee an diefer Stelle empfohlen, im Aiterbacher Winkel einmal einen größeren Bersuch mit der Einsetzung von Krebsen zu machen. Aller Boraussicht nach dürfte ein solcher Bersuch hier gelingen.

Siese verkauften Userstrecken ließen sich von den noch im Besitz des Aerars befindlichen sehr leicht badurch untersch iden, daß bei ersteren der Schilswuchs meist dis auf den letzten Rest beseitigt war. Demgegenüber war bei der Verpachtung der Streunutzung auf den vorerst noch ärarialischen Nierst eisen die Bedingung gestellt worden, daß die Streu vom User aus nur bis zur Mittelwasser-linie gemäht werden dars. So sah man denn deutlich, wie sehr es im Interesse der Fischerei zu wünschen gewesen wäre, daß beim Verkauf der durch die Tieferlogung gewonnenen Userslächen durch Zurückbehaltung eines Schutzteisens oder entsprechende Auflagen bezüglich der Streu-nutzung auf die Erhaltung eines ausreichenden Schilsgürtels, speziell in den sogenannten Winteln, ätte hingewirkt werden sonnen.

Fischereigesetz in Bahern, Berichtigung betr. In der in Fischereifreisen schon weitverbreiteten, von Kgl. Amtsgerichtssetzer Franz K i er man rherausgegebenen Bearbeitung: "Das Fischereigeset für das Königreich Bahern vom 15. August 1908" (Berlag von Cl. Attenkoser in Straubing) haben sich zwei nicht unwesentliche Fretümer eingesschlichen. In Abteilung IV, Abschnitt IV: Schäbliche Tiere Art. 85 sehlt vor "und Eißs vög e I" ein Komma, so daß die Weinung entstehen muß, daß Eisvögel, ebenso wie die Lachmöwen, nicht gesangen werden dürsten. Daß Herausgeber dieser Bearbeitung den Art. 85 auch so aufsgesät hat, zeigt sich darin, daß im Sachregister (Seite 71) zu lesen ist: "Gisvogel, darf nicht gesangen werden 85". Tatsächlich gehört aber nach Art. 85 der Eisvogel zu denzenigen schällichen Tieren, die vom Fischerechtigten gesangen werden dürsen. Die bei den Möwen erwähnte Ausnahme bezieht sich nur auf die Lachmöwen, und nicht auf die Eisvögel, die ja gar nicht zu den Möwen gehören.

Ein weiterer Jrrtum liegt bezüglich der Altwasser vor, von welchen es im Sachregister (Seite 71) heißt: "Altwasser, ift geschlossenes Gewässer 2". Im Art. 2 des Fischereigesets heißt es aber ausdrücklich: "Geschlossene Gewässer im Sinne des Gesches sind: . . . 3. Mit Ausnahme der Altwasser alle anderen Gewässer, denen es an einer für den Bechsel der Fische regelmäßigen Berbindung mit einem anderen natürlichen Gewässer sehndung mit dem Auptwasser haben, als offene Gewässer, auch wenn sie keine regelmäßige Berbindung mit dem Hauptwasser haben, als offene Gewässer anzusehen. — Es wäre wünschenswert, wenn bei Neuaussagen diese prinzipiellen Jrrtümer versbesser würden; eventuell würde sich für die schon im Handel besindlichen Aussagen die Beigabe eines Berichtigungszettels empsehlen.

Förderung der Anlage fleiner Teichwirtschaften in der Provinz Brandenburg. Zwischen dem Fischereiverein für die Provinz Brandenburg und der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg sind Bereinbarungen getroffen worden, welche auf eine Förderung der Anlage kleiner Teichwirtschaften abzielen. Es sindet dabei die Einrichtung neuer und der Ausbau bestehender kleiner Teichwirtschaften weitgehende sachliche und sinanzielse Förderung durch Gewährung eines Zuschusses die Juschen kovon nur die Hälfte nach und nach zurückzuerstatten ist. Die Mittel gewährt die Landwirtschaftskammer auf Borschlag des Fischereivereins. Für das laufende Geschäftssahr steht, wie wir hören, für den betreffenden Zweck noch eine größere Summe zur Berfügung.

Fischereiausstellung in Allenstein in Ostprenzen. Die für das Jahr 1910 geplante Gewerbeausstellung in Allenstein wird mit einer landwirtschaftlichen Forstund Fischereiausstellung verbunden sein, serner werden sich eine Schul- sowie eine Kolonialausstellung nebst einer Ausstellung von Erzeugnissen der Frauenarbeit und des Haussteitzes ihr angliedern.

Ergebnisse der Fischerei in der Danziger Bucht 1907/08. Unter Benutung der Monatsberichte des Kgl. Oberfischmeisteramtes in Neusahrwasser geben die Mitteilungen des Westpreußischen Fischereivereins eine Zusammenstellung der Ergebnisse der Fischerei in der Danziger Bucht in der Zeit vom April 1907 dis zum März 1908 einschließlich, der wir solgendes entnehmen: In der Hochscessischerei mußte die Treibnetssischerei auf Lachse im April nach Versuchen, welche nur einen Fang von 65 kg Lachs ergeben hatten, eingestellt werden. Die Lachse angelsischerei ergab 8381 kg im Wert von M. 26 160.—. Der Heringssang betrug 51 370 Schock, die einen Wert von M. 26 583.— besaßen. Der Breitlingssang, an dem sich auch pommersche Fischer beteiligten, war wieder ungewöhnlich ergiedig, er zog sich dis in den April 1908 hinein; der Ertrag war: 119 853 Tonnen = M. 625 501.—. Der Gesamtertrag der Fischerei erreichte, im Aussichtsbezirk Neusahrwasser einen Wert von M. 1 394 907.—.

Von der Aalfischerei in Schlestwig. Die jeht abgeschlossene diessährige Aalsischerei in der Schlei hat, wie die "Deutsche Fischereizeitung" meldet, sehr günstige Resultate geliesert; Erträge von 200 bis 500 Psd. pro Tag und pro Gerätschaft waren keine Seltenheit. Die Gesamtausbeute wird auf 60 000 kg geschäht. Der Versand erfolgte durch die Schleswigschen Fischereierportgeschäfte in der Hauptsache nach Kiel, Lübeck, Hamburg und Berlin.

Großes Fischsterben im Neubrucher Teich bei Kohlfurt. Gin großes Fischsterben ist, wie ber "Neue Görliger Anzeiger" melbet, in den Hältern im Neubrucher Teich ber Oberförsterei Rohlfurt eingetreten. Bis jett find bereits 143 Bentner Rifche abgestorben. Als wahrscheinliche Ursache wird ber Zufluß ber infolge bes herrschenden Baffermangels in tongentrierter Form an die Söllter gelangenben Abmaffer ber fiskalischen Gasanftolt am Bahnhof Rohlfurt angenommen.

IV. Fragekasten.

Frage Nr. 40. Seren R. in M. Bu meinem im Edmäbifden liegenden Forellenbach ist Mitte Oktober ein bedeutendes Fischsterben vorgekommen. Ich kam leider erst an den Bach, als bas Sterben ichon mehrere Tage vorüber war, und die toten Forellen, die ich aus bem Walfer nahm, waren schon in einem Justand, daß ihre Einsendung an die Viologische Station behufs Unterssuchung nicht mehr geraten schien. Ich konnte nur mehr feststellen, daß auf eine Strecke von 2 bis 3 km etwa 150 Foresten verschiedener Eröße (vom Jährling bis zu 1½ Kfd.) tot in den Wasser-

bie Mönche und Auslässe neu hergerichtet, und im besonderen, daß ihre Holzteile mit Karboslin en un gestrichen worden sind, und es wurde der Berdacht ausgesprochen, daß das Fischsterbein durch das Karbolineum verursacht worden sei. Die Frage ist also, ob es möglich ist, daß Karbolineum in einem 2—3 m breiten Bach auf ein paar Kilometer eine so gistige Birkung ausübt?

Antwort: Karbolineum ist ein sehr starkes Fischgist, und ist noch in einer Verdünnung von 1: 150 000 schäblich. Ob im vorliegenden Fall das Karbolineum das Fischsterben verursacht hat, ist setzt nicht mehr mit Sicherheit sestzustellen; die Möglichkeit ist natürlich gegeben. Für hötzter ähnliche Fälle, in denen es nicht mehr möglich ist, frische Fische undersuchen werden ver wir Sie aufmerksam machen, daß eine biologische Untersuchung der niederen Tierwelt und der Pflanzenwelt des Wassers aus ihren Ergebnissen (ob und welche Tierarten abgestorben sind, wie weit sich bieses Sterben bachabwarts erstreckt) sehr wichtige Schluffolgerungen für ein voraus-

gegangenes Fischsterben ergeben tann.

v. Literatur.

Vilhelm Bischoffs'Anleitung zur! Angelsischerei. 3. Auflage. Reus bearbeitet vom Baperischen Landesstischereiberein. Mit 3 Farbentafeln und 185 Abbildungen. Verlag: Braun & Schneiber, München. Preis gebunden M. 5.—. Da die zweite Auslage dieses weitverbreiteten Werkes vergriffen war, hat der Baherische

Fischereiverein wieder die Berausgabe einer dritten Auflage übernommen. Er beschritt auch diesmal den schon früher eingeschlagenen Beg wieder und übertrug die Neubearbeitung des Berkes einer Kommission ersahrener Sportsmänner und Kenner der Naturgeschichte der Fische, um einerseits dadurch zu verhindern, daß besonders im sportlichen Teil persönliche Liebhaberei in den Bordergrund trete, um andererseits gleichzeitig durch die Jusammenarbeit mehrerer eine möglichst vollständige Uebersicht über alle praktisch erprobten und bewährten Methoden zu geben. Dies ist nun in der Tat dem Berein in vollfommenfter Beise gelungen. Der erfte, der sportliche Teil, des Buches, welcher von vier Bereinsmitgliedern bearbeitet wurde und unter ber Redattion bes Reichsarchivrats Dr J. Huggeneinen | In ihm werden die Angelgeräte und Köder eingehend beschrieben und die Angelgeräte und Köder eingehend beschrieben und die Angelmethoden mit Grundangel, werden die Angelgeräte und Köder eingehend beschrieben und die Angelmethoden mit Grundangel, durch Heben und Senken, mit der Fischchenangel, Flugangel und Legangel ausführlich dargestellt. Besonders aufmertsam sei auf die durch sehr lehrreiche Abbisdungen erläuterte Anleitung zur Anserigung von künstlichen Insekten gemacht, welche auch den Anfänger in dem Stand setzt, sich selbst solche anzusertigen. Nachezu 100 Abbisdungen, 2 Schwarzdrucktaseln und 3 sardige Fliegentaseln zieren diesen Teil des Werkes. Naementlich die deri Fliegentaseln sind, was Darstellung in Form und Farde betrifft, geradezu als Meisterwerke der Reproduktionskechnik zu bezeichnen und stehen weit über dem disher in den meisten anderen Werken Gebotenen! Dem ersten Teil gliedert sich noch ein eigenes Kapitel über die Behandlung der gesangenen Fische an.

Der zweite, naturwissenschaftliche Teil des Werkes wurde von unserem Mitarbeiter Dr W. He in, wissenschaftliches Mitzlied der Viologischen Versuchsstation in München, bearbeitet. Auf 20 Seiten wird zunächst ein wenn auch kurzer, so doch geradezu mustergültiger Abris der Naturgeschichte der Fische gegeben, in welchem auch die neuesten Ergebnisse der Forschungen Berücksichtigung und Darskellung sinden. Es schließt sich hieran eine Veschweidung der einzelnen für den Angler in Betracht kommenden Fischarten an. Jede Art wird in spstematischen beschrieben. Lettere Hingler und daran anschließend die anzuwendenden Fangmethoden beschrieben. Lettere

Hinsicht geschildert und daran anschließend die anzuwendenden Fangmethoden beschrieben. Lettere sind wieder von der Kommission bes sportlichen Teiles bearbeitet. Nach einer turzen Schilberung ber Naturgeschichte bes Arebses und bessen Fanges folgen über die Förderung der Fischerci

folgende Kapitel: die Fischfeinde, die Schädigungen der Fischerei durch Kulturverhältnisse, rechtswidige Eingrifse in das Fischeriecht, Schonung der Fischerei durch die Fischereichtigten, Mehrung der Fischeschäften. Auch der naturwissenschaftliche Teil wird durch nahezu 100 Abdildungen erläutert, die größtenteils Driginalzeichnungen des Kunstmalers Frißd u i den us nach Kräparaten von der Heinschaftliche Teil wird durch nahezu 100 Abdildungen erläutert, die größtenteils Driginalzeichnungen des Kunstmalers Frißd u i den us nach Kräparaten von der Salmoniden und Schlundknochen der Chpriniden und die fünstlerischen Darstellungen der Fischeinde (Fischreiher, Sisvogel, Wassertpipismaus u. a.). Sine große Anzahl der vorzüglichen Abdildungen der Fische wurde dem im Erscheinen begriffenen fardigen Taselswerke der Süßwasserfische von Mitteleuropa von Professor E. von gt ind Professor E. do gt ind der Vorzüglichsen Vorzüglich seinen Mitteleuropa von Professor Erschessen Geließlich sein der Verlagsbuchhandlung volle Anerkennung zuteil, welche keine Kosten schuck, das Wert innerlich wie äußerlich vollkommen auszustatten. In Andetracht des reichshaltigen Inhalts und der erststassischen Auskilatige Wert daher allen Angelsportsfreunden aufs wärmste zur Anschaft des gediegene und zuverlässige Wert daher allen Angelsportsfreunden aufs wärmste zur Anschaft einerseilen.

VI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 5. Dezember. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren, dis auf den mäßigen Montag, genügend. Geschäft matt und sehr schleppend, heute etwas besebter. Preise meist gedrückt, Karpsen heute schwer verkäuslich.

| Fische (per Pfund) | lebende frisch, in Gis | | geräucherte | S _t |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Sechte | 45-75 25-59 | Winter-Rheinlachs . | per Pfund | |
| Zander | 60—130 75—118 | Russ. Lachs | ,, ,, | _ |
| Barsche | 30-80 15-42 | Flundern, Kieler Ia | " Stiege | 200 —500 |
| Rarpfen | 59—72 37—52 | do. mittelgr | " Rifte | |
| Karauschen | 30-61 - | Bücklinge, Kieler . | " Wall | |
| Schleie | 76—121 — | Dorsche | " Riste | _ |
| Bleie | 20-42 12-27 | Schellfisch | " " | 450 - 500 |
| Bunte Fische | 10-56 5-30 | Uale, große | " Pfund | 110-140 |
| Male | 56-96 51-68 | Stör | " " | |
| Lachs | — | Heringe | "Schock | 600—900 |

Bericht über ben Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in ber Zeit bom 23. November bis einschließlich 7. Dezember 1908 von Paul Melger.

Rarpfen, über Bedarf zugeführt, waren bei durchaus mangelnder Kauflust zu niedrigen Preisen kaum absetzbar.

| | Schleie, | mäßig zuge | füh | rt, z | ogen im | Preise | etwas | an. | | | |
|-------------|----------|------------------------|-----|-------|---------------------|--------|-------------|---------|----------------------------------|------|------------------------------------|
| Noven | nber | Rarpfen | : 1 | p. 50 | $kg = \mathfrak{M}$ | ŧ. | Dezem | ber . | Rarpfen: | p. 8 | $50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$ |
| | | 30-40 er | | | | | 3. | lebend, | 70—80 er | | . 60 |
| 23, | ,, | 5060 er | | | 60 - 64 | | 3, | | 70—80 er 25—30 er 30—40 er | | . 63—64 |
| 23. | tot . | | | | 32 - 38 | | 3. | ,, | 30 —4 0 er | | . 60-62 |
| | | 30—40 er | | | | | 3. | tot . | | | . 44-45 |
| 24. | tot . | | | | 33-45 | | 4. | lebend, | 30 —4 0 er | | . 60— 65 |
| 2 5. | lebend, | 30-40 er | | | 60 - 64 | | 4. | ,, | 50—60 er | | . 60—62 |
| 25. | ,, | 50-60 er | | | 60-63 | | 4. | tot . | | | . 45—46 |
| 25. | tot . | | | | 41 - 45 | | 5. | lebend, | 70—80 er | | . 60—61 |
| 26. | Tehend | 30 - 40 er | | | 60 | 1 | 5. | . ,, | 25—30 er | | . 60—62 |
| 26. | " | 5060 er | | | 60 | | 5. | ,, | 30—40 er | | . 60-64 |
| 26. | tot . | | | | 45 | | 5. | tot . | 30—40 er | | . 45—50 |
| 27. | lebend, | 30—40 er | | | 62-66 | | 7. | ,, . | Schleie: | | . 49-50 |
| 27. | " | 50—60 er | | | 6165 | | Noven | ıber | Schleie: | p. ! | $50 \mathrm{kg} = \mathfrak{Mt}$. |
| 27. | tot . | | | | 42 - 47 | | 23. | lebend, | groß=mittel | | . 80—90 |
| | | $30 - 40 \mathrm{er}$ | | | | | 24. | " | unsortiert | | . 90 |
| 28. | tot . | | | | 35 - 52 | | 25 . | . " | flein | | . 105 |
| 30. | lebend, | 30—40 er | | | 60 - 61 | | 27. | " | groß=mittel | | . 75—87 |
| 30. | " | 50-60 er | | | 60 - 61 | 1 | 28. | " | groß | | |
| _ 30. | tot . | | | | 37 - 42 | | 28. | ,, | groß=mittel | | . 80-92 |
| Dezem | ber | | | | | | 28. | " | unsortiert | | . 80 —87 |
| | | 25—30 er | | | | | | | | | |
| | | 30-40 er | | | | | 2. | lebend, | flein | | . 108—110 |
| 1. | tot . | | | | 37 - 44 | | 2. | ,, | groß=mittel | | . 83 |
| 2. | lebend, | 30—40 er. | ٠, | | 60 - 72 | | 3. | " | unsortiert klein | | . 98 |
| 2. | | 50—60 er | | | 60 - 72 | | 4. | | flein | | . 114—121 |
| | 11 | | | | 00 | | | ,, | unfortiert | | |

Vildbereirecht

im Bayer. Bald zu berkaufen. Gesamt-ausdehnung der Bache 20 km. Offerten an Major Alfken, Chemnis, Andrestraße.



5-6000 Stud fehr schone

Karauschenbrut

hat abzugeben

Fritz Majer, Tildgudt Rabburg.

Angebrütete

Backforelleneier

nur von Wildfischen der Rhonbäche ftammend. garantiert la Qualität. Probesendung von 10 000 Stück per 1000 Mt. 3.50. Größere Posten billiger. Sämtliche Forellen wurden erst kurz vor der Laichzeit gefangen.

E. Gross, Fischzucht

Dictershaufen (Rhöngebirg), Beg. Caffel.

Fischzuchtanstalt Ravensburg (Württemberg)

hat größeren Boften 2 fommr. Schleien abzugeben, Sowie Gier und Brut der Bachforelle, v. Wildfischen abstammend.

J. Kerber, Fifthe Worms a. Rh.

Telephon 489.

Offeriere für Berbst- und Frühighrlieferuna

1= n. 2 fömmeriae somellwüdsfiae Sviegelkarufen, sowie

1= und 2 sommeriae Soleie.

ferner liefere ich fämtliche

Einiömmer. Alanarium=Kische gu ben billigften Breifen.

Angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Verwaltung Schluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Setzlinge liefert billig in bester Qualität W. Niggert, Fischzucht= auftalt, Billerbed Sannover.

NB. Setzlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel schr billia.

5000 la. Regenbogenforellensetzlinge pro 1000 Stück zu Mk. 100.-

1000 Bachsaiblingssetzlinge

Spiegelkarpfen- und Schleiensetzlinge hat abzugeben

Aof. Metger, Eichtersheim Baben.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh, Freising (Bayern)

hat in prima Ware billigft abzugeben:

40 000 Regenbogenforellen-Seklinge 20000 Bachfaibling& Schlinge

ferner:

14 Million Bachforellen-Gier 1/2 Million Bachfaibling&-Gier

5 000 Elfässer Saiblings-Settlinge 3 000 Secfaiblings-Settlinge

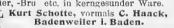
1/2 Million Regenbogenforellen-Gier 1 Million Alefchen-Gier 300000 Seefaibling& Gier.

Spezialität der Anstalt sind Gier, Brut und Satssische der rühm lich st bekannten Moosachsorelle und Moosachsische. Die Moosach liesert in der Länge von zwei Stunden der Anstalt jährlich 15—20 Zentner 1—5 pfündige Zucht-Wildsische von Bachforellen, Regens bogenforellen und Aleschen. — Seesaiblings-Gier, Brut und Satssische stammen nur von alljährlich im November und Dezember gesangenen Wildsischen aus Gebirgssen.

Bur gefälligen Notiznahme: Aeschen- und Bachforellen-Setzlinge ausverkauft.

Weltruf!! (bisher unerreicht!)

Aalbrut (Aal-Montée) Versand März-April. 30 Jahre ca. Liefer, d. meist, Fischereivereine u. Oberförstereien.
Preise in diesem Jahr besonders billig.
Restellg, mögl, b. März, Preisl, u. ev. interress. Broschüre gratis.
Porellen-Eier, -Bru etc. in kerngesunder Ware.
Kurt Schotte, vormals C. Haack,
Badenweiler i. Baden.





JETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko Mech, Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov, Dänemark grokte Forellenzucht Banemarks offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Bachforellen=. Bachfaiblina= Megenbogenforelleneier

nur von fräftigen Mutterfischen ftammend. Sleichseitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Bartien mit eigenem Spezialwagen geliefert Absolut billiafte Breife.

la rote kerngesunde

Bachforellen-Eier

Ia Wildfischen abstammend, hat per Ende Januar, Anfang Februar girka abzugeben

Forellenzucht Streckewalde i. Sachsen (Erzaebirae).

Thüringer Fischerei - Verein.

Der Berein vermittelt den Bezug von

Giern, Brut und Sakfischen

für seine Mitglieder. Ginsendung von Un= geboten, Preislisten, Bedingungen erbeten durch

> Aktuar Rivic, Geschäftsf. Roda, G.=Alltenb.

Zu taufen gesucht: ca. 500 000 la Bachforelleneier

von Wildfischen. Meußerste Offerten unter X. P. an die Erped. DB. Blattes.

Mice und Brut

des Bachfaiblings und der Bachforelle, fowie Seklinge des Bachfaiblings hat billigft abzugeben:

D. Stoerk. Wagenhausen

bei Saulgau (Württbg.)

Fischküchterei Vopvenhausen

b. Röhn. Beg. Raffel aibt billia ab

2 Millionen Bachforellen=Gier 1/0 Million Bachsaibling&-Gier 800 000 Regenbogenforellen=Cier.

Erstere lieferbar Dezember bis April, leht= genannte April bis Mitte Mai. Sämtliche Gier ftammen non wilden Elternfischen, aus mildfliekenden Bächen der Rhön.

Lebende Ankunft garantiert. Preististe gratis und franto.

Auf der Münchener Sportaus stellung 1899 prämiierte, bis jest in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und =Artikel

empfiehlt

Georg Wörsching, Spenglerei Staruberg (Bagern). Nataloge gratis und franto.



Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Setlinge und Gier von aus ben Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgeforelle und des amerif. Bach= faiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Raffenauffrischung vorzüg= lich eignen.

150,000 Regenbogen = Forellen= Seklinge und 5000 Badfaiblings Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen=Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Bestf., Bahnstation Langenei.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal).

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert≼ preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

der Regenbogenforel!e

und für fommenbe Saifon :

angebrütete Eier der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle offerieren billig:

Rifdzucktanstalt Ahlers & Co.

G. m. b. S.

Abenbüttel b. Jefteburg i. Sann.

Bur bevorstehenden Brutperiode empfiehlt Eier und Brut der Bach- und Regenbogen-Forelle in bester Qualität. Regenbogen-Sömmerlinge, gefund und fräftig, hat noch 30 000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschüpf

in Baden.

Befiger: 3. Grimmer.

Berheirateter, intelligenter Mann (Defter= reicher) sucht eine rentable

Fis**c**hzuchtanstalt

mit guten Wasserwerhältnissen zu pachten eventuell unter günftigen Zahlungsbedingsnissen zu kaufen ober die Leitung einer folchen zu übernehmen.

Briefe erbeten unter "Lebenseristenz" an die Expedition dieses Blattes.

-7½ cm lang, pro 1000 Stück M. 65.-Barantie für lebende Untunft.

> Otto Wiesinger, Fijdzucht Dinfelsbühl.

1/2 Million angebrütete

Bachforellen-

u. Bachsaiblings-Eier

Ia Qual., nur von Wildfischen, offeriert Januar Lieferung

Forellenzucht "Am Briel"

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachthal) Geschäftsstelle: Coblenz, Göbenpl. 14.

ischwasser.

Sabe von einem Berrn den Auftrag, ein größeres

Forellen- u. Aeschenwasser

zu pachten eventuell zu faufen und ersuche ich um gefällige Offerte an

Wilh. Loch, Fischmeister, Pforzheim.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchligen galigifden, eine und zweis fommerigen garpfen- und Schleienlatz zur Serbit-und Frünjahrslieferung, fowie Speifekarpfen und Speifefchleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Nenfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Telephon Massenhausen bat billigit abzugeben:

ab September: =

Aeshen= Huchen= Bachsorellen= Bachsaiblina=

Seklinge

Regenbogenforellen= Cljäffersaibling= Purpurforellen= Burburforellen=Areuzung8=

Seklinge

ab November:

11/2 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jahr. Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.

Abzugeben sind:

1- u. 2-sömmr. schnellwüchs. Galizier u. Lausitzer Karpfen 1-sömmrige schnellwüchsige Schleien 1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

(früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar i. M.)

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

Rheinische Fischzuchtanstalt Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos jugefandt.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Haus Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Rgl. Baber. Hofbuchdruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der Minchen-Dachauer Attiengesellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in München, Finkenstraße.

100 erstePreise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle

fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,
Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

orellenzucht asperweiler

bei Saarburg in Lothringen . Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Kischzuchtanstalt

Boft Südelhoven (Rheinland)

liefert. Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, jowie ein-und zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Heklinge der Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Badfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenig



RADICAL

Fischmehl * * * Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TFICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u. Megenbogenforellevon Bilofischen. Lebende Untunft garantiert.

Rischtzückterei Diepostsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Aufunft.

Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbaride (zweifommerige und Laicher), Aeschen, Besakkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.



Angelgeräte und Netze, Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

120 000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings der Regenbogenforelle verkauft die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Cier, Brut, Seslinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anftalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

Voqt.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kifchzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Kostenloses Naturfutter

für Forellen, Karpfen, Sühner, Kilden 20. erhält man durch Anschaffung unseres felbsttätigen "Jutterapparat Natur-Mr. 48 b 217f. 10.-

Mr. 48 b 21st. 20.— Mr. 48 c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fliche nach Staats von Wasquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gesegt werden. Preis 21st. 25.— Ukatalog über Kauditersallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen

ölper, Bevensen,

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische

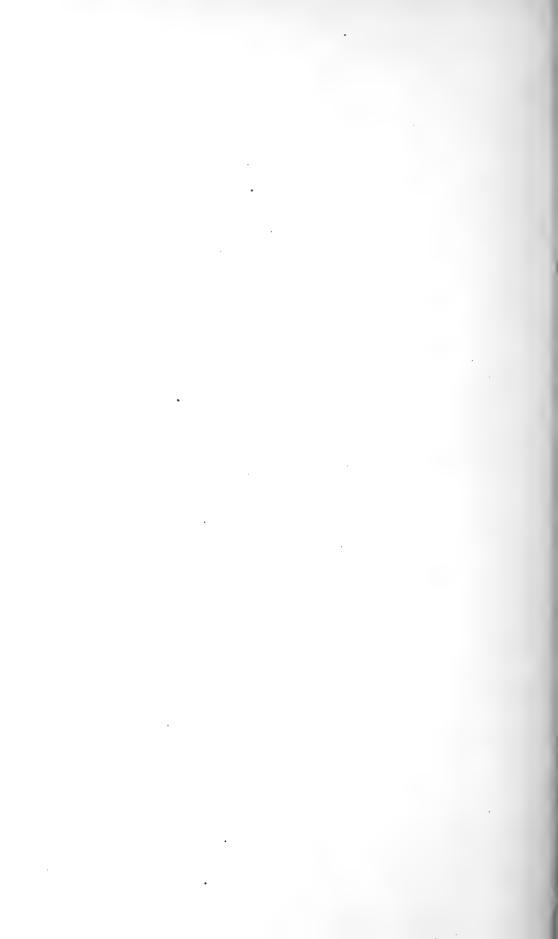


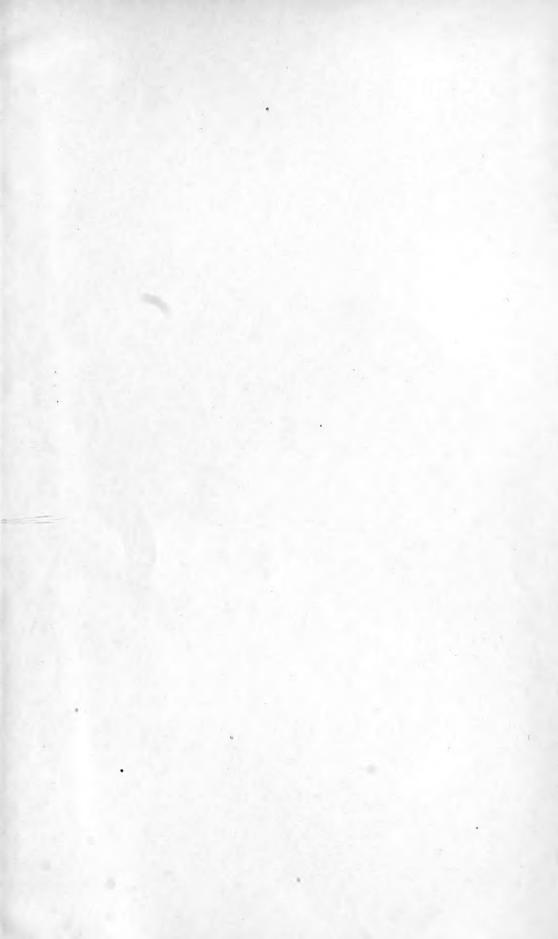
der Bachforelle Regenbogenforelle und des

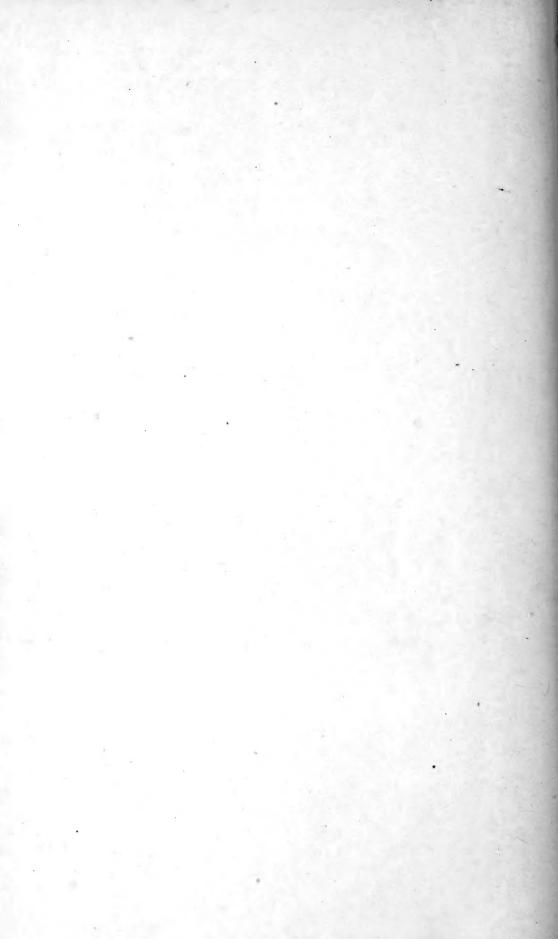
Bachsaiblings.

: Garantie lebender Ankunft.









3 2044 093 328 169

